

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**28- бөлім. Темір жолдарды салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 28. Работы строительные по сооружению железных
дорог**

ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

Нур-Султан 2022 г.

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

28- бөлім. Темір жолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 28. Работы строительные по сооружению железных дорог

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	1
ПОДРАЗДЕЛ 1128-01 Железные дороги колеи 1520 мм.....	13
ГРУППА 1128-0101 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе с применением механизированного инструмента.....	13
Таблица 1128-0101-01 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м. Сборка.....	13
Таблица 1128-0101-02 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 12,5 м. Сборка.....	16
Таблица 1128-0101-03 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении. Сборка.....	19
Таблица 1128-0101-04 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах. Сборка.....	26
Таблица 1128-0101-05 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах. Сборка по типу скрепления	32
ГРУППА 1128-0102 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650	34
Таблица 1128-0102-01 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м. Сборка.....	34
ГРУППА 1128-0103 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400	38
Таблица 1128-0103-01 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м. Сборка.....	38
ГРУППА 1128-0104 Путь. Укладка	41
Таблица 1128-0104-01 Путь. Укладка звеньями кранами укладочными.....	41
Таблица 1128-0104-03 Путь на деревянных шпалах. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м	42
Таблица 1128-0104-04 Путь на деревянных шпалах. Укладка отдельными элементами при нераздельном скреплении и длине рельсов 12,5 м	46
Таблица 1128-0104-05 Путь на деревянных шпалах. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении	49
Таблица 1128-0104-06 Путь на железобетонных шпалах. Укладка отдельными элементами.....	56
ГРУППА 1128-0105 Плети сварные рельсовые. Укладка	64
Таблица 1128-0105-01 Плети сварные рельсовые. Укладка взамен рельсов нормальной длины	64
Таблица 1128-0105-02 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30	65

Таблица 1128-0105-03 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР	66
Таблица 1128-0105-04 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ	67
ГРУППА 1128-0106 Путь. Укладка на мостах	69
Таблица 1128-0106-01 Путь. Укладка на мостах с безбалластной проезжей частью	69
Таблица 1128-0106-02 Приборы уравнивательные. Укладка на мостах	71
ГРУППА 1128-0107 Противоугоны.....	72
Таблица 1128-0107-01 Противоугоны. Установка	72
ГРУППА 1128-0108 Путь. Разборка	72
Таблица 1128-0108-01 Путь звеньями. Разборка	72
Таблица 1128-0108-02 Путь звеньями бесстыковый на железобетонных шпалах. Разборка.....	73
Таблица 1128-0108-03 Путь. Разборка поэлементно	74
ГРУППА 1128-0109 Переводы стрелочные. Сборка и укладка.....	75
Таблица 1128-0109-01 Переводы стрелочные. Сборка и укладка блоками	75
Таблица 1128-0109-02 Переводы стрелочные при типе рельсов Р65. Укладка поэлементно стреловыми кранами	79
Таблица 1128-0109-03 Переводы стрелочные обыкновенные при типе рельсов Р50. Укладка поэлементно стреловыми кранами.....	83
ГРУППА 1128-0110 Пересечения глухие и съезды перекрестные. Укладка	86
Таблица 1128-0110-01 Пересечения глухие и съезды перекрестные. Укладка.....	86
ГРУППА 1128-0111 Переводы стрелочные и пересечения глухие. Разборка.....	91
Таблица 1128-0111-01 Переводы стрелочные и пересечения глухие. Разборка....	91
ГРУППА 1128-0112 Путь. Балластировка	92
Таблица 1128-0112-01 Путь на деревянных шпалах. Балластировка	92
Таблица 1128-0112-02 Путь на железобетонных шпалах. Балластировка	92
ГРУППА 1128-0113 Путь и стрелочные переводы. Выправка	93
Таблица 1128-0113-01 Путь на деревянных шпалах. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию	93
Таблица 1128-0113-02 Переводы стрелочные и пересечения глухие. Выправка ..	94
Таблица 1128-0113-03 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС	95
Таблица 1128-0113-04 Путь на железобетонных шпалах. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию	97
Таблица 1128-0113-05 Путь. Выправка и отделка с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО.....	98
Таблица 1128-0113-06 Путь. Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка перед сдачей в эксплуатацию	99

ГРУППА 1128-0114 Знаки путевые	100
Таблица 1128-0114-01 Знаки путевые. Установка	100
ГРУППА 1128-0115 Переезды. Устройство и разборка	101
Таблица 1128-0115-01 Переезды. Устройство с деревянным настилом.....	101
Таблица 1128-0115-02 Переезды с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь. Устройство	103
Таблица 1128-0115-03 Переезды с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути. Устройство	110
Таблица 1128-0115-04 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит. Приведение в соответствие с техническими требованиями	118
Таблица 1128-0115-05 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит. Приведение в соответствие с техническими требованиями	121
Таблица 1128-0115-06 Переезды. Разборка	124
Таблица 1128-0115-07 Переезды с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь. Устройство	124
Таблица 1128-0115-08 Переезды с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути. Устройство	128
Таблица 1128-0115-09 Переезды через один железнодорожный путь. Замена покрытий	132
ГРУППА 1128-0116 Упоры. Устройство и разборка	133
Таблица 1128-0116-01 Упоры тупиковые. Устройство	133
Таблица 1128-0116-02 Упоры тупиковые. Разборка.....	135
ГРУППА 1128-0117 Заборы железобетонные сборные снегозащитные	135
Таблица 1128-0117-01 Заборы железобетонные сборные снегозащитные. Устройство	135
ГРУППА 1128-0118 Щиты снеговые.....	137
Таблица 1128-0118-01 Щиты снеговые. Изготовление и установка.....	137
ГРУППА 1128-0119 Насаждения снегозащитные.....	138
Таблица 1128-0119-01 Насаждения снегозащитные. Устройство.....	138
ГРУППА 1128-0120 Путь и стрелочные переводы. Передвижка	139
Таблица 1128-0120-01 Путь. Передвижка до 2 м.....	139
Таблица 1128-0120-02 Переводы стрелочные. Передвижка до 2 м	140
ГРУППА 1128-0121 Стыки пути и стрелочные переводы. Постановка на щебеночный балласт	141
Таблица 1128-0121-01 Переводы стрелочные. Постановка на щебеночный балласт	141
ГРУППА 1128-0122 Работы прочие	141

Таблица 1128-0122-01 Материалы для поэлементной укладки. Транспортирование	141
Таблица 1128-0122-02 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями	143
Таблица 1128-0122-03 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути	144
Таблица 1128-0122-04 Напряжения бесстыкового пути. Сезонное снятие	145
ГРУППА 1128-0124 Бесстыковой путь. Замена на путь с рельсами нормальной длины	146
Таблица 1128-0124-01 Плетти сварные рельсовые бесстыкового пути. Замена на рельсы нормальной длины с сохранением плетей	146
ПОДРАЗДЕЛ 1128-02 Электрификация железных дорог	148
ГРУППА 1128-0201 Опоры контактной сети железобетонные	148
Таблица 1128-0201-01 Опоры одиночные раздельные и фундаменты стаканного типа. Установка	148
Таблица 1128-0201-02 Опоры одиночные цельные. Установка	154
Таблица 1128-0201-03 Опоры нераздельные с обратной коничностью. Установка	162
Таблица 1128-0201-04 Опоры железобетонные. Устройство изоляции от металлических частей контактной сети	163
ГРУППА 1128-0202 Опоры стальные контактной сети	164
Таблица 1128-0202-01 Фундаменты блочные. Установка	164
Таблица 1128-0202-02 Фундаменты свайные железобетонные. Устройство	167
Таблица 1128-0202-03 Опоры металлические. Установка	170
ГРУППА 1128-0203 Конструкции контактной сети. Устройство	174
Таблица 1128-0203-01 Поперечины жесткие. Установка на опоры	174
Таблица 1128-0203-02 Поперечины жесткие со светофорными мостиками. Установка на опоры	176
Таблица 1128-0203-03 Консоли. Установка	178
Таблица 1128-0203-04 Анкеры железобетонные с оттяжками. Установка	179
ГРУППА 1128-0204 Котлованы под опоры контактной сети	181
Таблица 1128-0204-01 Котлованы под опоры контактной сети. Разработка вручную. Сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом	181
ГРУППА 1128-0205 Конструкции тяговых подстанций	183
Таблица 1128-0205-01 Конструкции открытых распределительных устройств. Установка	183
Таблица 1128-0205-02 Каналы кабельные. Устройство	184
ГРУППА 1128-0206 Опоры и конструкции контактной сети. Разборка	184
Таблица 1128-0206-01 Опоры. Разборка	184
Таблица 1128-0206-02 Фундаменты раздельные блочные. Разборка	186

Таблица 1128-0206-03 Поперечины жесткие на опорах. Разборка	187
Таблица 1128-0206-04 Анкеры железобетонные с оттяжками. Разборка.....	188
ПОДРАЗДЕЛ 1128-03 Сигнализация, централизация и блокировка железных дорог	189
ГРУППА 1128-0301 Опоры	189
Таблица 1128-0301-01 Опоры высоковольтных линий автоблокировки. Установка	189
ГРУППА 1128-0302 Провода. Подвеска	195
Таблица 1128-0302-01 Провода высоковольтные и сигнальные. Подвеска.....	195
ГРУППА 1128-0303 Сети воздухопроводные для пневмообдувки стрелок. Устройство	196
Таблица 1128-0303-01 Сети воздухопроводные для пневмообдувки стрелок. Устройство	196
ГРУППА 1128-0304 Площадки для установки сигнальных точек	203
Таблица 1128-0304-01 Площадки для установки точек сигнальных. Устройство	203
ГРУППА 1128-0305 Кабель. Защита	204
Таблица 1128-0305-01 Кабель в междупутьях, под путями и в земляном полотне. Защита	204
Таблица 1128-0305-02 Кабель. Защита битумом (двойное покрытие)	206
Таблица 1128-0305-03 Указатели кабельных трасс. Установка	206
ГРУППА 1128-0306 Стыки изолирующие и изоляция деталей стрелочных переводов.....	207
Таблица 1128-0306-01 Стыки изолирующие. Установка	207
ГРУППА 1128-0307 Соединители рельсовые.....	208
Таблица 1128-0307-01 Соединители рельсовые. Установка.....	208
ГРУППА 1128-0308 Желоба и трубы для кабеля.....	209
Таблица 1128-0308-01 Желоба железобетонные. Установка.....	209
Таблица 1128-0308-02 Желоба деревянные и защитные трубы. Установка	211
ГРУППА 1128-0309 Работы прочие	212
Таблица 1128-0309-01 Опоры железобетонные. Установка в болотистых местах	212
Таблица 1128-0309-02 Опоры железобетонные линий электропередачи напряжением до 1 Кв. Установка на станции.....	214
Таблица 1128-0309-03 Опоры металлические светофорные. Установка.....	215
Таблица 1128-0309-04 Провода линий электропередачи напряжением до 1 кВ. Подвеска на станции	216
Таблица 1128-0309-05 Провода самонесущие изолированные (СИП). Подвеска на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ.....	217

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на строительные работы

РАЗДЕЛ 28. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО СООРУЖЕНИЮ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 28 «Работы строительные по сооружению железных дорог» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Техническая часть**1 Общие указания**

1.1 Нормы предназначены для выполнения работ по строительству верхнего строения пути железных дорог колеи 1520 мм, контактной сети и открытых распределительных устройств тяговых подстанций, устройств сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса строительных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на их выполнение, в том числе сопутствующие работы, связанные с монтажом железобетонных и металлических конструкций (подразделы 1128-02, 1128-03):

- установку, перестановку подмостей, люлек, 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 сопряжений;
- устройство ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности и производства работ;
- другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

Нормами не учтена перебазировка тепловозов широкой колеи, эти затраты дополнительно следует учитывать в соответствии с

Издание официальное

конкретными условиями перебазировки машины.

1.3 Нормы составлены с учетом усредненных характеристик применяемых машин и механизмов. Корректировка норм в зависимости от выбора машин с фактически необходимой по проекту организации строительства грузоподъемностью, не производится.

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

Подраздел 1128-01 Железные дороги колеи 1520 мм

1.6 Подраздел содержит нормы затрат труда рабочих-строителей и рабочих, обслуживающих машины (машинистов), времени эксплуатации строительных машин, а также расход материальных ресурсов на устройство верхнего строения пути колеи 1520 мм при строительстве новых железных дорог, вторых путей, подъездных путей, развитии узлов, станций и других раздельных пунктов.

1.7 Нормами не учтены дополнительные расходы, связанные с движением поездов. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путям смежными с ним с нормальными междупутьями, а также на междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, вызванных пропуском поездов, к нормам затрат труда рабочих - строителей и рабочих, обслуживающих машины (машинистов), времени использования строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 подраздела 3 Технической части.

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

1.8 Нормами не учтены и дополнительно следует учитывать транспортирование следующих материалов верхнего строения пути от звеносборочной или приобъектной материальной базы к месту укладки или от места их разборки на базу: звеньев пути, блоков стрелочных переводов и рельсовых плетей при перевозке:

- по эксплуатируемым путям;
- по строящимся путям - по тарифам временной эксплуатации;
- укладочных материалов для поэлементной укладки и от разборки пути, стрелочных переводов и глухих пересечений - по нормам 1128-0122-(0101÷0108), при этом звеносборочная или приобъектная материальная база должны располагаться не далее ближайшей к объекту станции, открытой для коммерческих операций.

Дальность транспортирования материальных ресурсов определяется:

при укладке или разборке пути и стрелочных переводов на строительстве новых линий, вторых и подъездных путей - расстоянием от оси звеносборочной или приобъектной материальной базы до середины укладываемого участка пути;

при укладке или разборке пути и стрелочных переводов при развитии узлов на эксплуатируемой сети железных дорог, включающих две и более станции - по данным проекта организации строительства;

при укладке пути рельсами, сваренными в плети на рельсосварочных базах - от места сварки до места укладки.

1.9 В нормах учтено транспортирование материалов верхнего строения пути для выполнения работ в пределах станции, на которой размещена звеносборочная или материальная база и дополнительно не учитывается.

1.10 В нормах на укладку звеньев пути и стрелочных переводов (за исключением норм 1128-0106-(0101÷0103, 0201)) учтена погрузка укладочных материалов на звеносборочной или приобъектной материальной базе на подвижной состав и выгрузка на месте работ.

В нормах на разборку пути учтена погрузка разбираемых материалов верхнего строения пути на подвижной состав и выгрузка их на звеносборочной или приобъектной материальной базе с сортировкой и укладкой в штабели.

1.11 В нормах учтены отходы рельсов, возникающие при изготовлении рубок из рельсов стандартной длины, для укладки в границах стрелочных переводов и глухих пересечений. Отходы рельсов, получаемые при изготовлении рельсовых рубок, укладываемых на станционных путях за границами стрелочных переводов и глухих пересечений для соблюдения проектных расстояний между смежными стрелочными переводами (глухими пересечениями), следует учитывать дополнительно из расчета 7 м рельсов (3,5 м пути) на 1 стрелочный перевод (глухое пересечение).

1.12 В нормах на укладку бесстыкового пути учтено снятие первоначальных напряжений в плетях перед их закреплением. Для определения работы по сезонному снятию напряжений следует руководствоваться данными норм 1128-0122-0401.

1.13 Нормирование материальных ресурсов при укладке стрелочных переводов должно производиться за вычетом количества шпал на участке за хвостом крестовины, занятом переводными брусками. По нормам 1128-0109-(0101÷0105, 0201÷0207, 0301÷0307) следует исключить расход шпал, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 - Шпалы подлежащие исключению

Марка стрелочного перевода	Количество шпал (шт.) за хвостом крестовины, подлежащее исключению из общего их количества в укладываемом переводе, при типе рельсов	
	P65	P50
Обыкновенные стрелочные переводы		
1/22	82	–
1/18	64	64
1/11	40	40
1/9	24	26
1/7	26	26
1/6	18	20
1/5	18	18
Симметричные стрелочные переводы		
1/6	–	20

При врезке стрелочных переводов в существующий путь с укладкой одного дополнительного пути количество шпал за хвостом крестовины, приведенное в таблице 1, учитывается в размере 50%. При врезке стрелочных переводов в существующие пути без укладки дополнительного пути количество шпал, укладываемых за хвостом крестовины, не исключается.

1.14 При определении укладки стрелочных переводов и глухих пересечений на действующих отдельных пунктах «в окно» к нормам затрат труда рабочих-строителей и рабочих, обслуживающих машины (машинистов), времени использования строительных машин и механизмов по нормам 1128-0109-(0101÷0109, 0201÷0208, 0301÷0308), 1128-0110-(0101÷0111) следует применять коэффициенты п. 3.2 подраздела 3 Технической части.

1.15 Нормы на работы по перекладке путей и стрелочных переводов следует принимать как сумму норм на разборку и укладку пути или стрелочных переводов.

1.16 Нормы на работы по замене участка пути стрелочным переводом или, наоборот, стрелочного перевода участком пути, следует принимать как сумму разборки и укладки пути или стрелочного перевода.

1.17 Нормы 1128-0104-(0101÷0104) предусматривают работы по укладке пути рельсами типа Р65 и легче. В случаях применения на объектах строительства рельсов (рельсовых плетей) других типов допускается замена данных ресурсов.

1.18 В нормах на балластировку пути предусмотрено применение щебеночного балласта. В нормах на балластировку переводов - гравийного и щебеночного балласта. Расход путевого балласта в нормах на балластировку пути и стрелочных переводов приведен с учетом полной его потребности, включая выправку пути перед сдачей пути в постоянную эксплуатацию.

Балластировка стрелочных переводов учитывается по нормам 1128-0112-(0101÷0102).

Окончательная отделка балластной призмы не входят в нормы на балластировку пути. Эти работы учитываются нормами на выправку пути и стрелочных переводов.

1.19 В нормах 1128-0115-(0401÷0412, 0501÷0512) учтены работы по приведению пути на участке переезда в соответствие с техническими требованиями - постановка пути на щебеночный балласт, если путь лежит на другом виде балласта, или вырезка и замена загрязненного щебеночного балласта, если путь лежит на щебеночном балласте. Необходимость учета работ определяется проектом организации строительства.

1.20 Работы по устройству покрытия на подходах к переезду, а также на участках между настилами переезда через два железнодорожных пути при междупутьи шириной более 4,1 м, определяются по нормам Раздела 27 «Работы строительные по сооружению автомобильных дорог».

1.20а Затраты на обкатку железнодорожного пути при его строительстве, предусмотренную техническими условиями и нормами не учтены. Обкатка может быть достигнута проходом рабочих поездов. В случае, когда таких поездов окажется недостаточно для обкатки до требуемых норм, проектом должна предусматриваться дополнительная обкатка пути специальными поездами.

Необходимый объем обкатки, в зависимости от назначения пути и применяемых средств механизации при уплотнении балласта, принимать по таблице 1а.

1.20б При определении затрат на производство отдельных видов работ, выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте верхнего строения пути, с прекращением движения поездов на период менее 24 часов, к нормам времени эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2а Таблицы 2 Подраздела 3.

Указанные коэффициенты учитывают все затраты, связанные с выездом 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».

1.20в Нормы таблиц 1128-0105-(02, 03, 04) учитывают затраты на укладку рельсовых плетей, сварка которых выполнена на рельсосварочных предприятиях.

Таблице 1а.

Наименование путей, средств механизации	Нормативный объем обкатки пути тыс. тонн брутто
1 Главные пути при средствах механизации для уплотнения балласта:	
а) ВПО-300	100
б) ПМ-400	130
в) ШПМ-02	150
г) электрошпалоподбойки	200
2 Сортировочные, ходовые, вытяжные, соединительные и подъездные пути	50
3 Погрузочно-выгрузочные и дефовские пути	25
4 Остальные станционные пути	1
Примечание - Оплачиваемый объем обкатки пути принят 67% от веса поезда брутто.	

Подраздел 1128-02 - Электрификация железных дорог

1.21 Нормами 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.

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

1.22 Нормами учтено выполнение комплекса работ, включая погрузку конструкций на базе и возвращение установочного поезда на базу после окончания работ. Нормами, кроме производства работ по основным строительным процессам, учтены работы, связанные с пробегом установочных поездов при работе на несмежных с базой перегонах и станциях; ограждением мест работ сигнальщиками; расходы 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 зачистка котлованов под опоры контактной сети и фундаменты и т.д.

1.23 Нормами не учтено производство работ в условиях движения поездов.

Для учета этих работ при установке опор и конструкций контактной сети на расстоянии до 4 м от оси пути следует применять коэффициенты п. 3.1 подраздела 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 определения выполнения вышеперечисленных работ на расстоянии более 4 м от оси пути при тех же условиях движения поездов, к нормам следует применять коэффициент п. 3.3 подраздела 3 Технической части. Необходимость его применения при составлении сметной документации следует обосновывать проектом организации строительства.

Для определения величины коэффициента при работах на гибких и жестких поперечинах следует применять данные п. 3.1 подраздела 3 Технической части.

1.24 В нормах на работы, выполняемые в «окно», учтена продолжительность «окна», равная двум часам. При предоставлении «окон» другой продолжительности к нормам следует применять коэффициенты п. 3.4 подраздела 3 Технической части.

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

В нормах на работы, выполняемые в «окно», предусмотрена средняя длина перегона до 10 км; при средней длине перегона более 10 км дополнительный расход ресурсов следует определять в соответствии с п. 3.5 подраздела 3 Технической части.

При выполнении работ по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий, до сдачи их во временную эксплуатацию, а так же при электрификации вновь строящихся вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути электрифицированном на постоянном токе, к нормам, учитывающим работы в «окно», следует применять коэффициент п. 3.6 подраздела 3 Технической части.

1.25 Нормами на установку опор и анкеров учтена разработка котлованов механизированным способом. В случае разработки котлованов вручную или по индивидуальному проекту для исключения расхода ресурсов на земляные работы к нормам следует применять коэффициенты п. 3.7 подраздела 3 Технической части и дополнительно учитывать расход ресурсов, предусмотренных в нормах 1128-0204-(0101÷0104):

- при разработке котлованов в не скальных и разборно-скальных грунтах - по нормам 1128-0204-(0101÷0102);
- при разработке котлованов в скальных грунтах - по нормам 1128-0204-(0103÷0104) (дополнительно к нормам Раздела 3 «Работы строительные буровзрывные»).

Нормами на разработку котлованов под опоры контактной сети вручную учтено производство работ в грунтах естественной влажности. При разработке котлованов в мокрых грунтах следует применять коэффициенты п. 3.8 подраздела 3 Технической части.

1.26 При установке на станциях сдвоенных железобетонных опор к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин следует применять коэффициенты п. 3.9 подраздела 3 Технической части. Расход материальных ресурсов в этом случае принимается с $K = 2$.

1.27 Разборка строительных конструкций определяется по нормам 1128-0206-(0101÷0106, 0201÷0202, 0301÷0305, 0401÷0402), а разборку конструкций, которые не предусмотрены этими нормами, следует определять по нормам на сооружение этих конструкций с учетом коэффициентов п. 3.10 подраздела 3 Технической части.

1.28 Нормами не учтено выполнение следующих работ, которые следует определять по нормам соответствующих Разделов:

- буровзрывные работы при разработке котлованов в скальных грунтах;
- устройство крепления котлованов (кроме норм 1128-0202-(0101÷0110)), рельсовых пакетов и водоотлива;
- восстановление одерновки откосов земляного полотна после установки конструкций.

1.29 Работы 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 по тому пути, где производятся работы в «окно», следует определять с учетом коэффициентов п. 3.11 подраздела 3 Технической части.

1.30 При необходимости окраски металлоконструкций к нормам следует применять коэффициенты п. 3.12 подраздела 3 Технической части.

Подраздел 1128-03 - Сигнализация, централизация и блокировка железных дорог

1.31 В нормах 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.

1.32 В нормах не учтено:

- устройство колодцев под водоотделители при сооружении сетей воздухопроводов для автоматической очистки стрелок;
- устройство сложных переходов линий электропередач (ЛЭП) 6-10 кв;
- земляные работы в грунтах V-XI групп;
- водоотлив из котлованов;

строительство высоковольтно-сигнальных линий (ВСЛ) в районах с активным загрязнением изоляторов, вблизи морей и в местах с повышенной грозовой активностью.

1.33 Нормами на установку опор и подвеску проводов линий автоблокировки (1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103), 1128-0309-(0201, 0401, 0501)) учтено производство работ в обычных условиях. Установку опор и подвеску проводов в усложненных условиях следует учитывать с применением к нормам коэффициентов п. 3.13 подраздела 3 Технической части.

1.34 При поступлении неоснащенных траверс, оснастка их подкосами и штырями учитывается коэффициентами п. 3.14 подраздела 3 Технической части.

1.35 При строительстве участков ВСЛ, где наблюдается вибрация и требуется сплошное крепление проводов рессорной вязкой, к нормам следует применять коэффициенты п. 3.15 подраздела 3 Технической части.

1.36 Нормы предусматривают работы на незакрытых для движения поездов перегонах и путях станций при ограждении места работ сигналами, и учитывают расходы, связанные с движением поездов. При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий к нормам следует применять коэффициенты п. 3.16 подраздела 3 Технической части.

1.37 Разборку устройств СЦБ следует определять по нормам на сооружение этих устройств с учетом коэффициентов п. 3.17 подраздела 3 Технической части.

1.38 Окраска металлоконструкций учитывается коэффициентами п. 3.18 подраздела 3 Технической части.

2 Правила исчисления объемов работ

Подраздел 1128-01 - Железные дороги колес 1520 мм

2.1 Объем работ по укладке, разборке, передвижке и послеосадочному ремонту путей следует исчислять по их длине за вычетом длины:

обыкновенных стрелочных переводов - между передним стыком рамного рельса и задним стыком крестовины;

двойных перекрестных стрелочных переводов и глухих пересечений - между крайними стыками рубок, укладываемых за хвостом крестовины.

2.2 Объем работ по укладке пути на мостах следует исчислять по длине безбалластной проезжей части моста под один путь, а количество уравнильных приборов - по числу комплектов, предусмотренных проектом.

2.3 Нормы на устройство переездов предусматривают установку ограждения по обочинам автодороги длиной 16 м от крайних рельсов с обеих сторон переезда. Ограждение автодороги на большем протяжении должно учитываться дополнительно.

2.4 Объем балластировки следует определять по проектным профилям балластного слоя за вычетом объема шпал или переводных брусьев ниже уровня верха балласта.

2.5 При определении площади древесно-кустарниковых насаждений ширину насаждений следует принимать между крайними рядами, включая разрывы между полосами.

2.6 В нормах на укладку пути не предусмотрены дополнительные работы на кривых участках пути малых радиусов (до 250 м), которые следует учитывать дополнительно.

2.7 Нормы на сборку звеньев на базе и поэлементную укладку пути учитывают прикрепление рельсов десятью костылями на стыковых и восемью костылями на промежуточных шпалах. В случае прикрепления рельсов на всех шпалах десятью костылями следует добавлять расход ресурсов по нормам 1128-0122-(0201÷0203).

2.8 В нормах на сборку звеньев на базе и поэлементную укладку пути учтена укладка пути на прямых и кривых участках радиусом 800 м и более.

При укладке удлиненных подкладок на кривых участках (радиусом менее 800 м) следует добавлять расход ресурсов по нормам 1128-0122-(0301÷0312).

Подраздел 1128-02 - Электрификация железных дорог

2.9 Среднюю длину перегона на участке электрификации следует определять путем деления участка (расстояние между осями пассажирских зданий конечных станций, а для крупных станций – между осями парков отправления) на количество перегонов участка.

2.10 Среднюю продолжительность «окна» следует определять на основе данных проектов организации строительства по перечню предоставления «окон».

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 2

№ позиции	Условия применения	Номер пунктов технической части, нормы	Коэффициент к нормам	
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин
1	2	3	4	5
	Подраздел 1128-01			
3.1	Выполнение работ в условиях движения поездов.	п. 1.7 техническая часть		
	Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14-36		1,15	1,15
	37-72		1,4	1,4
	73-112		1,7	1,7
	113-140		2,0	2,0
	свыше 140		2,3	2,3
3.2	Работа в «окно» по укладке стрелочных переводов и глухих пересечений	п. 1.14 техническая часть	2,0	2,0
3.2a	Производство работ на закрытом перегоне на период менее 24 часов	1128-0113-(0601, 0602)	-	1,81
		1128-0105-(0201, 0202, 0301÷0303, 0401÷0403)	-	1,51
		1128-0124-(0101÷0103)		
	Подраздел 1128-02			
3.3	Установка опор и конструкций контактной сети на расстояние более 4 м от оси пути в условиях движения поездов.	1128-0201-(0101÷0111, 0201÷0218, 0301÷0302), 1128-0202-(0101÷0110, 0201÷0206, 0301÷0309)		
	Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14-36		1,1	1,1
	37-72		1,3	1,3
	73-112		1,5	1,5
	113-140		1,8	1,8

	свыше 140		2	2
3.4	Продолжительность «окна», час:	Все нормы, где предусмотрена работа в «окно»		
	от 2 до 4		0,9	0,9
	свыше 4		0,8	0,8
3.5	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км.	То же	0,03	0,03

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
3.6	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.	То же	0,77	0,77
3.7	Установка в подготовленные котлованы:			
	железобетонных опор	1128-0201-(0106÷0107, 0109÷0110, 0206, 0212, 0215, 0218)	0,82	0,6
		1128-0201-(0108, 0111, 0203)	0,82	0,7
		1128-0201-(0207÷0208, 0210÷0211, 0216÷0217)	0,82	0,3
		1128-0201-(0301÷0302)	0,75	0,60
	фундаментов под стальные опоры	1128-0202-(0101÷0110)	0,27	0,8
3.8	анкеров	1128-0203-(0403÷0404)	0,9	0,71
	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах, групп:			
	I	п. 1.25 техническая часть	1,12	—
	II-IV		1,3	—
3.9	Установка сдвоенных железобетонных опор	1128-0201-(0107÷0108, 0110÷0111)	1,9	1,9
		1128-0201-(0202÷0203, 0205÷0206, 0208÷0209, 0211÷0212, 0214÷0215, 0217÷0218)	1,25	1,25
		1128-0201-0401	2	—
3.10	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	п. 1.27 техническая часть	0,5	0,5
3.11	Работа в охранной зоне действующих устройств, находящихся под высоким напряжением, в том числе при снятом напряжении в «окно»	п. 1.29 техническая часть	1,2	1,2
3.12	Окраска металлоконструкций	1128-0202-(0301÷0309),	1,28	—
		1128-0203-(0101÷0105),	1,27	—
		1128-0203-(0401÷0404)	1,1	—
	Подраздел 1128-03			
3.13	Производство работ:			
	в болотистой местности	1128-0301-(0101÷0109),	1,25	1,25
		1128-0302-(0101÷0103)	1,35	1,2
	в горных условиях и на крутых склонах, имеющих средний уклон более 1:5	1128-0301-(0101÷0109),	1,57	1,5
		1128-0302-(0101÷0103)	1,5	1,45
3.13	по просеке и кустарнику	1128-0301-(0101÷0109),	1,04	1,04
		1128-0302-(0101÷0103)	1,09	1,09

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
	вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103)	1,2	1,2
	на действующих станциях и перегонах вблизи (в охранной зоне) оборудования, находящегося под высоким напряжением	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103)	1,2	1,2
3.14	Оснастка траверс штырями и подкосами	1128-0301-(0101÷0102, 0105)	1,04	-
		1128-0301-(0103÷0104)	1,08	-
		1128-0301-0106	1,09	-
		1128-0302-0103	1,2	-
3.15	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	1128-0302-(0101÷0103)	1,2	-
3.16	При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий:	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0309-(0101÷0103, 0201, 0301)	0,95	0,85
		1128-0303-(0101÷0114), 1128-0304-(0101÷0103), 1128-0305-(0101÷0105, 0201, 0301), 1128-0306-(0101÷0105), 1128-0307-(0101÷0102), 1128-0308-(0101÷0106, 0201÷0204)	0,71	0,71
3.17	Разборка устройств СЦБ:			
	с доставкой на склад	1128-0301-(0101÷0109), 1128-0302-(0101÷0103), 1128-0303-(0101÷0114), 1128-0304-(0101÷0103), 1128-0305-(0101÷0105, 0201, 0301), 1128-0306-(0101÷0105)	0,5	0,5
	без доставки на склад	1128-0309-(0101÷0103, 0201, 0301, 0401, 0501)	0,2	0,2
3.18	Окраска металлоконструкции	1128-0303-(0101÷0107)	1,1	-
3.19	Замена рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на рельсошпальную решетку на железобетонных шпалах		1,12	-

ПОДРАЗДЕЛ 1128-01 Железные дороги колеи 1520 мм**ГРУППА 1128-0101 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе с применением механизированного инструмента****Таблица 1128-0101-01 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м. Сборка**

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0101 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0102 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0103 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0104 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0101	1128-0101-0102	1128-0101-0103	1128-0101-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	401	374	334	390
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,22	42,22	42,22	42,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	9,06	9,06	9,06	9,06
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,68	3,68	3,68	3,68
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	3,68	3,68	3,68	3,68
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	30,3	27,7	24,4	30,3
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0101	1128-0101-0102	1128-0101-0103	1128-0101-0104
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	65,45	60,69	52,36	65,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,81	3,81	3,81	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0101	1128-0101-0102	1128-0101-0103	1128-0101-0104
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0101-01

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0105 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0106 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0105	1128-0101-0106
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	364	325
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,22	42,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,9	12,9
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	9,06	9,06
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,68	3,68
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	3,68	3,68
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	27,7	24,4
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	60,69	52,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0105	1128-0101-0106
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	23,2	20,2
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3

Таблица 1128-0101-02 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 12,5 м. Сборка

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0201 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0202 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0203 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0204 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0201	1128-0101-0202	1128-0101-0203	1128-0101-0204
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	423	396	356	413
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,2	94,2	94,2	94,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	34,2	34,2	34,2	34,2
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	30,2	27,7	24,3	30,3
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	65,45	60,69	52,36	65,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	7,62	7,619	7,619	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,72
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,66	0,66	0,66	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,06
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	0,06	0,06	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	6,21	5,72	4,99	6,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0201	1128-0101-0202	1128-0101-0203	1128-0101-0204
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,074	0,068	0,058	0,074
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1128-0101-02

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0205 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном креплении, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0206 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном креплении, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0205	1128-0101-0206
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	386	347
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,2	94,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0205	1128-0101-0206
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	34,2	34,2
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,9	12,9
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	12,9	12,9
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	27,7	24,3
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	60,69	52,36
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,72	0,72
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	0,06
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	5,72	4,99
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	23,2	20,2
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,068	0,058
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	6	6

Таблица 1128-0101-03 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении. Сборка

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0301 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0302 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при отдельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0303 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при отдельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0304 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при отдельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0301	1128-0101-0302	1128-0101-0303	1128-0101-0304
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	710	659	583	691
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,9	22,9	22,9	18,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	13,7	13,7	13,7	9,06
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	28	26	22,5	28
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	167,2	153,5	133,3	167,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0301	1128-0101-0302	1128-0101-0303	1128-0101-0304
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,96	0,89	0,77	0,96
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	9,01	8,29	7,2	9,01
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	-	-	-	34
251-304-0702	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КД65	т	38,835	35,728	31,068	-
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	8000	7360	6400	8000
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,082	0,075	0,065	0,082
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0101-03

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0305 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0306 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0307 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0308 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0305	1128-0101-0306	1128-0101-0307	1128-0101-0308
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	641	566	727	677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26	18,26	32,4	32,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеноборочных базах 10 т	маш.-ч	9,06	9,06	23,2	23,2
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	26	22,5	28	26
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	153,5	133,3	167,2	153,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600	2000	1840

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0305	1128-0101-0306	1128-0101-0307	1128-0101-0308
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,06	0,06
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,89	0,77	0,96	0,89
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	8,29	7,2	9,01	8,29
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	31,3	27,2	-	-
251-304-0702	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КД65	т	-	-	38,835	35,728
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	7360	6400	8000	7360
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	-	-	4	3,68
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,075	0,065	0,082	0,075
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2	-	-
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3	-	-

Продолжение таблицы 1128-0101-03

Состав работ: 1. Перемещение и раскладка укладочных материалов. 2. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0309 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0310 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0311 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0312 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при раздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0309	1128-0101-0310	1128-0101-0311	1128-0101-0312
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	600	709	658	584
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,4	27,8	27,8	27,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	23,2	18,6	18,6	18,6
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	22,5	28	26	22,5
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	133,3	167,2	153,5	133,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0309	1128-0101-0310	1128-0101-0311	1128-0101-0312
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,72	0,72	0,72
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,06	0,06	0,06
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	-	-	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,77	0,96	0,89	0,77
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,2	9,01	8,29	7,2
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	-	34	31,3	27,2
251-304-0702	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КД65	т	31,068	-	-	-
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	6400	8000	7360	6400
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	3,2	-	-	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,065	0,082	0,075	0,065

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0309	1128-0101-0310	1128-0101-0311	1128-0101-0312
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	4	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	6	6	6

Таблица 1128-0101-04 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах. Сборка

Состав работ: 1. Комплектование клемм и закладных болтов шайбами, втулками, клеммными болтами. 2. Раскладка шпал, подкладок, прокладок, креплений. 3. Раскладка рельсов по шпалам. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0401 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0402 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0403 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0404 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0401	1128-0101-0402	1128-0101-0403	1128-0101-0404
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	664	617	550	664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,72	44,82	43,42	45,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	31	30,1	28,7	31
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	7,36	7,36	7,36	7,36

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0401	1128-0101-0402	1128-0101-0403	1128-0101-0404
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	7,36	7,36	7,36	7,36
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	95,2	87,5	76,16	95,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,94	1,79	1,56	1,94
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972	25,734	22,378	28
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,74	3,44	3	3,74

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0401	1128-0101-0402	1128-0101-0403	1128-0101-0404
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	6	5,52	4,8	6
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	8000	7360	6400	8000
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	8,01	7,37	6,41	8,01
261-401-0326	Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78	т	0,72	0,66	0,58	0,72
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0101-04

Состав работ: 1. Комплектование клемм и закладных болтов шайбами, втулками, клеммными болтами. 2. Раскладка шпал, подкладок, прокладок, креплений. 3. Раскладка рельсов по шпалам. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0405 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0406 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0407 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0408 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0405	1128-0101-0406	1128-0101-0407	1128-0101-0408
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	617	550	704	657
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,82	43,42	64,5	63,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	30,1	28,7	35,1	34,3
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	7,36	7,36	14,7	14,7
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	7,36	7,36	14,7	14,7
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	87,5	76,16	95,2	87,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,06	0,06
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,79	1,56	1,94	1,79

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0405	1128-0101-0406	1128-0101-0407	1128-0101-0408
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	25,8	22,4	27,972	25,734
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	5,52	4,8	6	5,52
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	7360	6400	8000	7360
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	-	-	4	3,68
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2	-	-
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	7,37	6,41	8,01	7,37
261-401-0326	Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78	т	0,66	0,58	0,72	0,66
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3	-	-

Продолжение таблицы 1128-0101-04

Состав работ: 1. Комплектование клемм и закладных болтов шайбами, втулками, клеммными болтами. 2. Раскладка шпал, подкладок, прокладок, креплений. 3. Раскладка рельсов по шпалам. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0409 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р65, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0410 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0411 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

1128-0101-0412 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах, тип рельсов Р50, длина 12,5 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0409	1128-0101-0410	1128-0101-0411	1128-0101-0412
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	590	704	657	590
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,3	64,5	63,7	62,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	32,9	35,1	34,3	32,9
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,7	14,7	14,7	14,7
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	14,7	14,7	14,7	14,7
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	76,16	95,2	87,5	76,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,72	0,72	0,72
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,06	0,06	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0409	1128-0101-0410	1128-0101-0411	1128-0101-0412
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	-	-	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,56	1,94	1,79	1,56
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378	28	25,8	22,4
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	4,8	6	5,52	4,8
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	6400	8000	7360	6400
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	3,2	-	-	-
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	4	3,68	3,2
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	6,41	8,01	7,37	6,41
261-401-0326	Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78	т	0,58	0,72	0,66	0,58
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	6	6	6

Таблица 1128-0101-05 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах. Сборка по типу скрепления

1128-0101-0501 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со скреплением W-30, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Состав работ: 1. Комплектования узла крепления W-30 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0502 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением W-30, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Состав работ: 1. Комплектования узла крепления W-30 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0503 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением ЖБР-65, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Состав работ: 1. Комплектования узла крепления ЖБР-65 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0504 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением ЖБР-65, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

Состав работ: 1. Комплектования узла крепления ЖБР-65 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0501	1128-0101-0502	1128-0101-0503	1128-0101-0504
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	260,253	237,849	391,411	333,359
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,1167	50,0767	60,7422	57,2566
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	47,7798	45,0778	55,0856	51,964
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	5,3369	4,9989	5,6566	5,2926
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	15,80	14,680	15,80	14,680
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	5,3369	4,9989	5,6566	5,2926

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0501	1128-0101-0502	1128-0101-0503	1128-0101-0504
322-303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	13,328	11,040	13,60	11,040
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	120	111	120	111
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	2000
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	2000	1840	2000	1840
251-304-0503	Рельсовое крепление с упругими клеммами типа Skl 30 ПСТ РК 47-2015	компле кт	4000	3680	-	-
261-401-0303	Рельсовые крепления, тип ЖБР-65 СТ РК 2565-2014	компле кт	-	-	4000	3680

ГРУППА 1128-0102 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650
Таблица 1128-0102-01 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном креплении и длине рельсов 25 м. Сборка

Состав работ: 1. Подача шпал пакетами на шпалопитатель краном. 2. Подача шпал из шпалопитателя к сверлильному станку с сортировкой по длине. 3. Сверление отверстий в шпалах с антисептированием. 4. Подача краном подкладок и костылей к поточной линии. 5. Раскладка подкладок с наживлением костылей. 6. Подача и укладка рельсов на конвейер с выравниванием концов рельсов. 7. Соединение рельсов временными стыкователями. 8. Подача рельсов и шпал в сборочный станок и вдавливание костылей в шпалы. 9. Снятие временных стыкователей и укладка звена на площадку доводки. 10. Проверка качества сборки звена, добивка неполностью вдавленных костылей и замена согнутых, разметка положения осей шпал. 11. Погрузка готовых звеньев на железнодорожную платформу краном.

1128-0102-0101 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном креплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650

1128-0102-0102 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном креплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650

1128-0102-0103 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном креплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650

1128-0102-0104 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0102-0101	1128-0102-0102	1128-0102-0103	1128-0102-0104
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	293	276	245	293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97	92,5	83,1	97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	45	42,7	38,1	45
322-102-0901	Линии звеносборочные поточные полуавтоматические	маш.-ч	20,7	19,6	17,2	20,7
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,3	5,3	5,3	5,3
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	5,3	5,3	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0102-0101	1128-0102-0102	1128-0102-0103	1128-0102-0104
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0102-01

Состав работ: 1. Подача шпал пакетами на шпалопитатель краном. 2. Подача шпал из шпалопитателя к сверлильному станку с сортировкой по длине. 3. Сверление отверстий в шпалах с антисептированием. 4. Подача краном подкладок и костылей к поточной линии. 5. Раскладка подкладок с наживлением костылей. 6. Подача и укладка рельсов на конвейер с выравниванием концов рельсов. 7. Соединение рельсов временными стыкователями. 8. Подача рельсов и шпал в сборочный станок и вдавливание костылей в шпалы. 9. Снятие временных стыкователей и укладка звена на площадку доводки. 10. Проверка качества сборки звена, добивка неполностью вдавленных костылей и замена согнутых, разметка положения осей шпал. 11. Погрузка готовых звеньев на железнодорожную платформу краном.

1128-0102-0105 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650

1128-0102-0106 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0102-0105	1128-0102-0106
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	276	245
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,5	83,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	42,7	38,1
322-102-0901	Линии звеносборочные поточные полуавтоматические	маш.-ч	19,6	17,2
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,3	5,3
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	23,2	-
251-304-0806	Подкладка КД50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 16277-2016	т	-	20,2
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3

ГРУППА 1128-0103 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400
Таблица 1128-0103-01 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м. Сборка

Состав работ: 1. Подача шпал пакетами на шпалопитатель краном. 2. Подача шпал на наклонный конвейер с сортировкой по длине и перемещение шпалы к сверлильному станку. 3. Сверление и антисептирование отверстий в шпалах. 4. Подача краном подкладок и костылей к рабочим местам. 5. Раскладка подкладок над просверленными отверстиями. 6. Наживление обшивочных костылей, прикрепляющих подкладки к шпалам. 7. Пришивка подкладок к шпалам. 8. Перемещение стенда-шаблона в зону зашивки с возвращением в исходное положение. 9. Укладка краном двух рельсов на подкладки. 10. Разметка положения осей шпал на шейке рельса. 11. Наживление и забивка основных костылей. 12. Подъем и вывод смонтированного звена из зоны стенда краном. 13. Погрузка готовых звеньев краном на подвижной состав.

1128-0103-0101 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400

1128-0103-0102 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400

1128-0103-0103 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р65, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400

1128-0103-0104 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0103-0101	1128-0103-0102	1128-0103-0103	1128-0103-0104
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	314	293	263	314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,4	36,7	34,4	38,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	27,8	26,1	23,8	27,8
322-102-1001	Стенды звеносборочные	маш.-ч	24,2	22,4	20,1	24,2
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,3	5,3	5,3	5,3
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	5,3	5,3	5,3	5,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0103-0101	1128-0103-0102	1128-0103-0103	1128-0103-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	-	-	25,2
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0103-0101	1128-0103-0102	1128-0103-0103	1128-0103-0104
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0103-01

Состав работ: 1. Подача шпал пакетами на шпалопитатель краном. 2. Подача шпал на наклонный конвейер с сортировкой по длине и перемещение шпалы к сверлильному станку. 3. Сверление и антисептирование отверстий в шпалах. 4. Подача краном подкладок и костылей к рабочим местам. 5. Раскладка подкладок над просверленными отверстиями. 6. Набивление обшивочных костылей, прикрепляющих подкладки к шпалам. 7. Пришивка подкладок к шпалам. 8. Перемещение стенда-шаблона в зону зашивки с возвращением в исходное положение. 9. Укладка краном двух рельсов на подкладки. 10. Разметка положения осей шпал на шейке рельса. 11. Набивление и забивка основных костылей. 12. Подъем и вывод смонтированного звена из зоны стенда краном. 13. Погрузка готовых звеньев краном на подвижной состав.

1128-0103-0105 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400

1128-0103-0106 Звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах при нераздельном скреплении, тип рельсов Р50, длина 25 м, число шпал на 1 км 1600 шт. Сборка на базе на звеносборочном стенде ЗС-400

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0103-0105	1128-0103-0106
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	293	263
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,7	34,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	26,1	23,8
322-102-1001	Стенды звеносборочные	маш.-ч	22,4	20,1
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,3	5,3
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0103-0105	1128-0103-0106
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	23,2	20,2
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3

ГРУППА 1128-0104 Путь. Укладка

Таблица 1128-0104-01 Путь. Укладка звеньями кранами укладочными

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Укладка звеньев рельсошпальной решетки кранами укладочными со сблчиванием стыков и регулировкой зазоров. 3. Выправка пути.

1128-0104-0101 Путь на деревянных шпалах. Укладка звеньями длиной 25 м кранами укладочными

1128-0104-0102 Путь на деревянных шпалах. Укладка звеньями длиной 12,5 м кранами укладочными

1128-0104-0103 Путь на железобетонных шпалах. Укладка звеньями длиной 25 м кранами укладочными

1128-0104-0104 Путь на железобетонных шпалах. Укладка звеньями длиной 12,5 м кранами укладочными

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0101	1128-0104-0102	1128-0104-0103	1128-0104-0104
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	302	330	379,7	448

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0101	1128-0104-0102	1128-0104-0103	1128-0104-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,65	15,05	39	66,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	68,21	31,39	50,4	58,46
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	-	1,3	-
322-101-0201	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	2,53	3,01	-	-
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	-	-	7,8	13,3
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	11,2	10,9	8,3	11
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,53	3,01	7,8	13,3
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	2,53	3,01	7,8	13,3
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	30,4	36,1	124,8	161
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,23	0,25
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	0,25	0,25	0,23	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	9,86	22,5	-	13,34

Таблица 1128-0104-03 Путь на деревянных шпалах. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0301 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0302 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0303 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0304 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0301	1128-0104-0302	1128-0104-0303	1128-0104-0304
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	910	854	789	888
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,8	78,8	77,4	80
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,9	24,4	23,7	25
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	26,18	23,32	20,94	25
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	15	15	15
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	69,6	69,2	68,4	69,6
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,27	18,27	18,27	18,27
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	34,8	32,13	27,84	34,8
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	28,77	26,1	22,27	28,77
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	9,86	9,86	9,86	9,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,81	3,81	3,81	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0301	1128-0104-0302	1128-0104-0303	1128-0104-0304
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	6,15	5,66	4,93	6,15
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	-	-	25,3
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0104-03

1128-0104-0305 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0306 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0305	1128-0104-0306
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	833	771
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79	77,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,5	23,8
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	22,1	22,1
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	15
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	69,2	68,5
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,27	18,27
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	32,1	27,8
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	26,1	22,27
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	9,8	9,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	5,66	4,93
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	23,3	20,3
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,068	0,059

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0305	1128-0104-0306
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3

Таблица 1128-0104-04 Путь на деревянных шпалах. Укладка отдельными элементами при нераздельном скреплении и длине рельсов 12,5 м

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0401 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0402 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0403 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0404 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0401	1128-0104-0402	1128-0104-0403	1128-0104-0404
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	973	919	855	942
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,2	105,4	103,8	96,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	33,8	33,4	32,6	30,6
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	25,9	23,3	20,72	25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0401	1128-0104-0402	1128-0104-0403	1128-0104-0404
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	19,3	19,3	19,3	17,8
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	78,6	78,1	77,3	75,3
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,33	18,33	18,33	18,33
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	35,5	32,5	28,54	35,5
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	28,42	25,75	22	28,42
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	19,6	19,6	9,8	19,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	7,619	7,619	7,619	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,71
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,67	0,67	0,67	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,06
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	0,06	0,06	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	6,21	5,72	4,99	6,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0401	1128-0104-0402	1128-0104-0403	1128-0104-0404
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	30,534	28,092	24,427	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	-	-	25,3
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,073	0,068	0,059	0,073
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1128-0104-04

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0405 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

1128-0104-0406 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при нераздельном костыльном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0405	1128-0104-0406
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	888	826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,8	94,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0405	1128-0104-0406
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,1	29,4
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	22,13	22,13
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	17,8	17,8
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	74,8	74,1
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,33	18,33
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	32,48	28,54
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	25,75	22
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	19,6	9,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,71	0,71
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	0,06
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	5,72	4,99
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	23,3	20,3
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,068	0,059
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	6	6

Таблица 1128-0104-05 Путь на деревянных шпалах. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0501 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0502 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0503 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0504 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0501	1128-0104-0502	1128-0104-0503	1128-0104-0504
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	1070	1003	919	1052
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80	79	77,6	80,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,9	24,4	23,7	25
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	26,18	23,32	20,94	25
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15,1	15,1	15,1	15,1
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	69,6	69,2	68,4	69,7
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,1	18,1	18,1	18,1
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	65	60,32	52,2	65
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	116	109,04	95,12	116
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0501	1128-0104-0502	1128-0104-0503	1128-0104-0504
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,81	3,810	3,810	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,96	0,89	0,77	0,96
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	9,01	8,29	7,2	9,01
251-304-0702	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КД65	т	38,835	35,728	31,068	-
251-304-0806	Подкладка КД50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 16277-2016	т	-	-	-	34
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	8000	7360	6400	8000
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,09	0,08	0,07	0,09

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0501	1128-0104-0502	1128-0104-0503	1128-0104-0504
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	4	3,68	3,2	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0104-05

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0505 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0506 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0507 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0508 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0505	1128-0104-0506	1128-0104-0507	1128-0104-0508
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	1247	1160
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	985	902	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,2	77,8	106,2	105,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,5	23,8	33,8	33,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0505	1128-0104-0506	1128-0104-0507	1128-0104-0508
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	22,13	22,13	25,94	23,32
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15,1	15,1	19,3	19,3
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	69,2	68,5	78,6	78,1
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,1	18,1	18,27	18,27
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	60,32	52,2	65	60,32
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	109,04	95,12	113,68	104,4
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,07	0,07
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,89	0,77	0,96	0,89

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0505	1128-0104-0506	1128-0104-0507	1128-0104-0508
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	8,29	7,2	9,01	8,29
251-304-0702	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КД65	т	-	-	38,835	35,728
251-304-0806	Подкладка КД50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 16277-2016	т	31,3	27,2	-	-
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	7360	6400	8000	7360
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	-	-	4	3,68
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,08	0,07	0,09	0,08
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2	-	-
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3	-	-

Продолжение таблицы 1128-0104-05

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием. 4. Крепление рельсов к шпалам. 5. Сболчивание стыков. 6. Выправка пути.

1128-0104-0509 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0510 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0511 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

1128-0104-0512 Путь на деревянных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами при раздельном шурупном скреплении

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0509	1128-0104-0510	1128-0104-0511	1128-0104-0512
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	1072	1209	1134	1038
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,8	96,8	96,8	94,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	32,6	30,6	30,6	29,4
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	20,75	25	22,13	22,13
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	19,3	17,8	17,8	17,8
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	77,3	75,3	74,8	74,1
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	18,27	18,27	18,27	18,27
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	52,2	65	60,32	52,2
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	90,48	113,68	104,4	90,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,72	0,72	0,72

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0509	1128-0104-0510	1128-0104-0511	1128-0104-0512
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,03	0,03	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,07	-	-	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,77	0,96	0,89	0,77
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,2	9,01	8,29	7,2
251-304-0702	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КД65	т	31,068	-	-	-
251-304-0806	Подкладка КД50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 16277-2016	т	-	34	31,3	27,2
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	6400	8000	7360	6400
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	3,2	-	-	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,07	0,1	0,09	0,08
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	4	3,68	3,2
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	6	6	6

Таблица 1128-0104-06 Путь на железобетонных шпалах. Укладка отдельными элементами

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Сболчивание стыков. 5. Выправка пути.

1128-0104-0601 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0602 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0603 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0604 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0601	1128-0104-0602	1128-0104-0603	1128-0104-0604
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	1120	1050	951	1130
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,8	195,28	167,68	208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	75,2	70,4	60,16	75,3
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	57,12	57,12	57,12	57,12
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	16,67	16,67	16,67	19,11
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	28,7	27,24	23,68	28,7
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	546,21	502,51	436,96	546,21
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	14,17	14,17	14,17	14,26
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	9,37	9,37	9,37	9,37
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	120,49	110,67	96,39	120,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0601	1128-0104-0602	1128-0104-0603	1128-0104-0604
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	-	-	103,34
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	2000	1840	1600	2000
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,810	3,810	3,810	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	-	0,36
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	0,33	0,33	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	-	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	0,03	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,94	1,79	1,56	1,94
251-304-0701	Подкладка раздельного крепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972	25,734	22,378	28,2
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,74	3,44	3	3,74
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	6	5,52	4,8	6
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	8000	7360	6400	8000
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	3,68	3,2	-
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	4
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	4	3,68	3,2	4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0601	1128-0104-0602	1128-0104-0603	1128-0104-0604
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	8,01	7,37	6,41	8,01
261-401-0326	Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78	т	0,72	0,66	0,58	0,72
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	-	-	3

Продолжение таблицы 1128-0104-06

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Сболчивание стыков. 5. Выправка пути.

1128-0104-0605 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0606 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0607 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0608 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0605	1128-0104-0606	1128-0104-0607	1128-0104-0608
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	1060	959	1170	1100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	195,48	167,84	226,4	213,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	70,5	60,24	84,5	79,6
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	57,12	57,12	57,12	57,12

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0605	1128-0104-0606	1128-0104-0607	1128-0104-0608
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	19,11	19,11	16,67	16,67
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	27,24	23,68	28,7	27,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	502,51	436,96	546,21	502,51
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	14,26	14,26	23,19	23,19
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	9,37	9,37	9,37	9,37
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	110,67	96,39	120,49	110,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	-	-	2000	2000
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	103,34	103,34	-	-
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	1840	1600	2000	1840
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	-	-	7,619	7,619
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,66	0,66
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	0,03	-	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,06	0,06
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,79	1,56	1,94	1,79
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	25,9	22,6	27,972	25,734

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0605	1128-0104-0606	1128-0104-0607	1128-0104-0608
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,44	3	3,74	3,44
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	5,52	4,8	6	5,52
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	7360	6400	8000	7360
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	-	-	4	3,68
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	3,68	3,2	-	-
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	3,68	3,2	4	3,68
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	7,37	6,41	8,01	7,37
261-401-0326	Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78	т	0,66	0,58	0,72	0,66
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3	3	-	-

Продолжение таблицы 1128-0104-06

Состав работ: 1. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна. 2. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 3. Крепление рельсов к шпалам. 4. Сболчивание стыков. 5. Выправка пути.

1128-0104-0609 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0610 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0611 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1840 шт. Укладка отдельными элементами

1128-0104-0612 Путь на железобетонных шпалах, длина рельсов 12,5 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 шт. Укладка отдельными элементами

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0609	1128-0104-0610	1128-0104-0611	1128-0104-0612
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	999	1170	1110	1000
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,56	219,6	207,08	177,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	67,6	81,1	76,3	64,88
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	57,12	57,12	57,12	57,12
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	16,67	19,11	19,11	19,11
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	23,68	28,7	27,24	23,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	436,96	546,21	502,51	436,96
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	23,19	19,91	19,91	19,91
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	9,37	9,37	9,37	9,37
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	96,39	120,49	110,67	96,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	-	-	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	103,34	103,34
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	1600	2000	1840	1600
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	7,619	-	-	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,72	0,72	0,72

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0104-0609	1128-0104-0610	1128-0104-0611	1128-0104-0612
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,66	-	-	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,06	0,06	0,06
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,06	-	-	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,56	1,94	1,79	1,56
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378	28,2	25,9	22,6
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3	3,74	3,44	3
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	4,8	6	5,52	4,8
251-304-1201	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	шт.	6400	8000	7360	6400
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	3,2	-	-	-
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	4	3,68	3,2
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	3,2	4	3,68	3,2
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	6,41	8,01	7,37	6,41
261-401-0326	Шайба-скоба плоская для изолирующей втулки ЦП-138 ГОСТ 11371-78	т	0,58	0,72	0,66	0,58
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	6	6	6

ГРУППА 1128-0105 Плетти сварные рельсовые. Укладка
Таблица 1128-0105-01 Плетти сварные рельсовые. Укладка взамен рельсов нормальной длины

Состав работ: 1. Выгрузка рельсовых плетей и закрепление их. 2. Разболчивание стыков со снятием накладок. 3. Отвертывание и снятие клеммных болтов с клеммами и шайбами с укладкой на концы шпал. 4. Уборка рельсов нормальной длины и надвигка рельсовых плетей на подкладки путеукладчиком. 5. Стыкование рельсовых плетей с уравнительными рельсами. 6. Постановка и завертывание клеммных болтов. 7. Регулировка зазоров в уравнительных рельсах. 8. Выправка и рихтовка пути с оправкой балластной призмы. 9. Выгрузка на звеносборочной базе снятых с пути рельсов нормальной длины, накладок и болтов с укладкой в штабеля.

1128-0105-0101 Плетти сварные рельсовые, тип рельсов Р65. Укладка взамен рельсов нормальной длины

1128-0105-0102 Плетти сварные рельсовые, тип рельсов Р50. Укладка взамен рельсов нормальной длины

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0101	1128-0105-0102
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	963	963
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,51	52,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,9	6,9
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	109,82	109,82
322-101-0201	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	5,07	5,07
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,85	0,85
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	1,3	1,3
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	10,9	10,9
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	5,07	5,07
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	80,4	80,4
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	9,93	9,93
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	4,52	4,52
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	213,57	213,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	103,34

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0101	1128-0105-0102
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	4	-
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	4
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	4	4

Таблица 1128-0105-02 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением W-30

Состав работ: 1. Погрузка сварных рельсовых плетей и укладываемых в путь материалов на базе. 2. Очистка рельсовых креплений от грязи и мазута. 3. Выгрузка сварных рельсовых плетей в середину колеи. 4. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути. 5. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых креплений. 6. Изготовление и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ и соединение их с существующим путем. 7. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал. 8. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых креплений.

1128-0105-0201 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением W-30, число шпал на 1 км 2000 штук

1128-0105-0202 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением W-30, число шпал на 1 км 1840 штук

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0201	1128-0105-0202
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	257,4	246,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,43	19,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,37	1,37
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2,21	2,21
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,74	0,74
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,25	3,25
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	4,43	4,43
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,74	0,74

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0201	1128-0105-0202
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	8,85	8,85
322-201-1401	Спецсостав для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	0,52	0,52
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	2,40	2,40
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,40	2,40
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	8,23	8,23
322-303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	2,245	2,065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	150	150
251-304-0101	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,826	0,826
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,08	0,08
261-401-0111	Плети рельсовые	м	1850	1850

Таблица 1128-0105-03 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР

Состав работ: 1. Погрузка сварных рельсовых плетей и укладываемых в путь материалов на базе. 2. Выгрузка сварных рельсовых плетей в середину колеи. 3. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути. 4. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений. 5. Изготовление и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим путем. 6. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал. 7. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.

1128-0105-0301 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число шпал на 1 км 2000 штук

1128-0105-0302 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число шпал на 1 км 1840 штук

1128-0105-0303 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число шпал на 1 км 1600 штук

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0301	1128-0105-0302	1128-0105-0303
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	183,84	182,51	161,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,31	15,31	15,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,37	1,37	1,37
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	1,61	1,61	1,61
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,50	0,50	0,50
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,64	2,64	2,64
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	3,21	3,21	3,21
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,50	0,50	0,50
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	6,42	6,42	6,42
322-201-1401	Спецсостав для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	0,52	0,52	0,52
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,40	2,40	2,40
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	2,40	2,40	2,40
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	8,23	8,23	8,23
322-303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	4,39	4,04	3,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	150	150	150
251-304-0101	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,826	0,826	0,826
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,08	0,08	0,08
261-401-0111	Плети рельсовые	м	1850	1850	1850

Таблица 1128-0105-04 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ

Состав работ: 1. Погрузка сварных рельсовых плетей и укладываемых в путь материалов на базе. 2. Выгрузка сварных рельсовых плетей в середину колеи. 3. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути. 4. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений. 5. Изготовление и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим

путем. 6. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал. 7. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых креплений.

1128-0105-0401 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ, число шпал на 1 км 2000 штук

1128-0105-0402 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ, число шпал на 1 км 1840 штук

1128-0105-0403 Рельсы нормальной длины. Замена на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ, число шпал на 1 км 1600 штук

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0401	1128-0105-0402	1128-0105-0403
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	358,19	337,28	317,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,32	15,32	15,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,37	1,37	1,37
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	1,61	1,61	1,61
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,50	0,50	0,50
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,64	2,64	2,64
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	3,22	3,22	3,22
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,50	0,50	0,50
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	6,44	6,44	6,44
322-201-1401	Спецсостав для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	0,52	0,52	0,52
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,40	2,40	2,40
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,40	2,40	2,40
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	8,23	8,23	8,23
322-303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	4,49	4,13	3,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	150	150	150,0
251-304-0101	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,826	0,826	0,826

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0105-0401	1128-0105-0402	1128-0105-0403
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,08	0,08	0,08
261-401-0111	Плети рельсовые	м	1850	1850	1850,0

ГРУППА 1128-0106 Путь. Укладка на мостах

Таблица 1128-0106-01 Путь. Укладка на мостах с безбалластной проезжей частью

1128-0106-0101 Путь, тип рельсов Р65. Укладка на мостах с безбалластной проезжей частью

Состав работ: 1. Укладка пути с пришивкой и сболчиванием рельсов длиной 25 м.

1128-0106-0102 Путь, тип рельсов Р50. Укладка на мостах с безбалластной проезжей частью

Состав работ: 1. Укладка пути с пришивкой и сболчиванием рельсов длиной 25 м.

1128-0106-0103 Приспособления охранные. Укладка

Состав работ: 1. Укладка охранных приспособлений.

Измеритель: км рельсового пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0106-0101	1128-0106-0102	1128-0106-0103
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	1430	1310	391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,08	14,22	9,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,04	7,11	4,78
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	14,1	14,2	9,57
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	86,65	71,95	-
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	140,13	140,13	46,77
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,3	0,25	0,2
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,3	0,25	0,4
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	-	-	134,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0106-0101	1128-0106-0102	1128-0106-0103
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	-	-	4,39
214-201-0402	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из низколегированной качественной стали ГОСТ 19281-2014 ширина большей полки от 63 до 140 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	-	-	77
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	-	-
251-301-0201	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	т	-	103,34	-
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	3,810	-	-
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,41
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,36	-
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,33	-	-
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,033	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,03	-	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	-	-	6,22
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	11	11	-
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	43,969	-	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	35,7	-
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	5,76	-	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,014	0,014	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0106-0101	1128-0106-0102	1128-0106-0103
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	5,76	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	-	3	-

Таблица 1128-0106-02 Приборы уравнильные. Укладка на мостах

Состав работ: 1. Укладка уравнильных приборов с заготовкой и укладкой укороченных рельсов.

1128-0106-0201 Приборы уравнильные. Укладка на мостах

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0106-0201
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	67,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,41
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	4,02
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,15
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	3,8
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,238
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,03
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0072
261-401-0301	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы) ГОСТ 8816-2014	м³	0,58
261-401-0341	Прибор уравнильный	комплект	1[П]

ГРУППА 1128-0107 Противоугоны
Таблица 1128-0107-01 Противоугоны. Установка

Состав работ: 1. Установка противоугонов с очисткой подошвы рельсов. 2. Откопка балласта и его планировка.

1128-0107-0101 Противоугоны, тип рельсов Р65. Установка

1128-0107-0102 Противоугоны, тип рельсов Р50. Установка

Измеритель: 100 шт. противоугонов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0107-0101	1128-0107-0102
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	2,94	2,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,07	0,07
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,14	0,13

ГРУППА 1128-0108 Путь. Разборка
Таблица 1128-0108-01 Путь звеньями. Разборка

1128-0108-0101 Путь звеньями, шпалы деревянные. Разборка с расшивкой звеньев на базе

Состав работ: 1. Разболчивание стыков. 2. Разборка пути звеньями с погрузкой звеньев на платформы и выгрузкой звеньев на базе. 3. Планировка балластной призмы. 4. Расшивка звеньев с сортировкой и укладкой материалов в штабеля.

1128-0108-0102 Путь звеньями, шпалы деревянные. Разборка без расшивки

Состав работ: 1. Разболчивание стыков. 2. Разборка пути звеньями с погрузкой звеньев на платформы и выгрузкой звеньев на базе. 3. Планировка балластной призмы.

1128-0108-0103 Путь звеньями, шпалы железобетонные. Разборка

Состав работ: 1. Разболчивание стыков. 2. Разборка пути звеньями с погрузкой звеньев на платформы и выгрузкой звеньев на базе. 3. Планировка балластной призмы. 4. Расшивка звеньев с сортировкой и укладкой материалов в штабеля.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0108-0101	1128-0108-0102	1128-0108-0103
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	490	59,4	644
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,6	33,26	66,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,67	-	-
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	-	-	32,3
322-101-0201	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	5,18	5,18	-
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	-	-	6,14
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,86	8,86	7,74
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	5,18	5,18	6,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	13,3	-	-
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	81	81	111
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	-	-	62,64

Таблица 1128-0108-02 Путь звеньями бесстыковый на железобетонных шпалах. Разборка

Состав работ: 1. Рыхление балласта в шпальных ящиках. 2. Резка плетей бесстыкового пути на звенья, сверление отверстий в рельсах, сболчивание стыков. 3. Разболчивание стыков. 4. Разборка пути звеньями с погрузкой звеньев на платформы и выгрузкой звеньев на базе. 5. Планировка балластной призмы. 6. Расшивка звеньев с сортировкой и укладкой материалов в штабеля.

1128-0108-0201 Путь звеньями бесстыковый на железобетонных шпалах. Разборка

Измеритель: км плети

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0108-0201
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	962
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	32,3
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	6,14
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	7,74

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0108-0201
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	6,14
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	111
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	118,32
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	53,24
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	75,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,07
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,01
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,59

Таблица 1128-0108-03 Путь. Разборка поэлементно

1128-0108-0301 Путь на деревянных шпалах, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 и 1840 шт. Разборка поэлементно

Состав работ: 1. Рыхление балласта в шпальных ящиках. 2. Разболчивание стыков. 3. Расшивка пути и уборка рельсов. 4. Сборка креплений. 5. Уборка шпал. 6. Погрузка разобранных материалов на подвижной состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель. 7. Планировка балластной призмы.

1128-0108-0302 Путь на деревянных шпалах, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 2000 и 1840 шт. Разборка поэлементно

Состав работ: 1. Рыхление балласта в шпальных ящиках. 2. Разболчивание стыков. 3. Расшивка пути и уборка рельсов. 4. Сборка креплений. 5. Уборка шпал. 6. Погрузка разобранных материалов на подвижной состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель. 7. Планировка балластной призмы.

1128-0108-0303 Путь на деревянных шпалах, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км 1600 и 1440 шт. Разборка поэлементно

Состав работ: 1. Рыхление балласта в шпальных ящиках. 2. Разболчивание стыков. 3. Расшивка пути и уборка рельсов. 4. Сборка креплений. 5. Уборка шпал. 6. Погрузка разобранных материалов на подвижной состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель. 7. Планировка балластной призмы.

1128-0108-0304 Путь на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнильные приборы. Разборка поэлементно

Состав работ: 1. Расшивка охранных приспособлений. 2. Разборка уравнильных приборов. 3. Сборка скреплений. 4. Погрузка разобранных материалов на подвижной состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0108-0301	1128-0108-0302	1128-0108-0303	1128-0108-0304
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	1560	1460	1280	1330
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44	40,8	36,4	102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	22	20,4	18,2	25,5
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	25,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	25,5
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	113,35	99,82	88,29	123,06
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	10,7	10,7	10,7	10,7

ГРУППА 1128-0109 Переводы стрелочные. Сборка и укладка
Таблица 1128-0109-01 Переводы стрелочные. Сборка и укладка блоками

Состав работ: 1. Сортировка переводных брусьев по длинам, металлических частей перевода по шпалам с укладкой их в штабеля сборочных секций. 2. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей по эюре с заготовкой рубок. 3. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 4. Прикрепление металлических частей перевода к брусьям и шпалам. 5. Погрузка стрелочных переводов блоками на подвижной состав.

1128-0109-0101 Переводы стрелочные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/11. Сборка блоками

1128-0109-0102 Переводы стрелочные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/9. Сборка блоками

1128-0109-0103 Переводы стрелочные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/11. Сборка блоками

1128-0109-0104 Переводы стрелочные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/9. Сборка блоками

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0101	1128-0109-0102	1128-0109-0103	1128-0109-0104
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	82,2	82	78,4	78,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0101	1128-0109-0102	1128-0109-0103	1128-0109-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,16	14,16	14	14,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,08	2,08	2,08	4,55
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,5	2,5	2,46	-
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,5	2,5	2,46	2,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,62	3,62	3,59	3,59
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	17,63	17,63	17,17	17,17
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,13	3,13	2,78	2,96
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,13	3,13	2,78	2,96
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	17,63	17,63	17,17	17,17
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	21,46	21,46	21	19,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5	5	8	8
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,23	0,21	0,17	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,23	0,23	0,37	0,33
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,22	0,18	-	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0075	0,007	0,0085	0,0073
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	15,5	12,6	14,4	10,1
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	0,24	0,21
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,085	0,073	0,083	0,071

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0101	1128-0109-0102	1128-0109-0103	1128-0109-0104
261-401-0337	Стрелочные переводы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1128-0109-01

1128-0109-0105 Переводы стрелочные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/6. Сборка блоками

Состав работ: 1. Сортировка переводных брусьев по длинам, металлических частей перевода по шпалам с укладкой их в штабеля сборочных секций. 2. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей по эюре с заготовкой рубок. 3. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 4. Прикрепление металлических частей перевода к брусьям и шпалам. 5. Погрузка стрелочных переводов блоками на подвижной состав.

1128-0109-0106 Переводы стрелочные, тип рельсов Р65, Р50, марка перевода 1/11. Укладка блоками

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Укладка стрелочных переводов с установкой накладок и сболчиванием стыков. 3. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочных переводов. 4. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0107 Переводы стрелочные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/9. Укладка блоками

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Укладка стрелочных переводов с установкой накладок и сболчиванием стыков. 3. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочных переводов. 4. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0108 Переводы стрелочные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/9. Укладка блоками

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Укладка стрелочных переводов с установкой накладок и сболчиванием стыков. 3. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочных переводов. 4. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0105	1128-0109-0106	1128-0109-0107	1128-0109-0108
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	54,1	42,6	42,6	41,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,32	4,6	4,6	4,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,59	-	-	1,07
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,15	1,15	-
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,07	1,15	1,15	1,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,2	2,3	2,3	2,18
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	10,67	-	-	-
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,96	-	-	-
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,96	-	-	-
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	10,67	-	-	-
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	12,59	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	-	-	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,11	-	-	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,21	-	-	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0062	-	-	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	7,72	-	-	-
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	0,14	-	-	-
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	-	-	-
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,046	-	-	-
261-401-0337	Стрелочные переводы	комплект	1[П]	-	-	-

Продолжение таблицы 1128-0109-01

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Укладка стрелочных переводов с установкой накладок и сболчиванием стыков. 3. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочных переводов. 4. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0109 Переводы стрелочные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/6. Укладка блоками

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0109
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	41,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,01
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,02

Таблица 1128-0109-02 Переводы стрелочные при типе рельсов Р65. Укладка поэлементно стреловыми кранами

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых рубок. 5. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание рельсов, пришивка металлических частей к брусьям и шпалам. 7. Установка стрелочных переводов по проекту. 8. Выправка, рихтовка и регулировка перевода. 9. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0201 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/22. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0202 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/18. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0203 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/11. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0204 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/9. Укладка поэлементно стреловыми кранами

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0201	1128-0109-0202	1128-0109-0203	1128-0109-0204
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	310	244	151	144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,06	23,86	19,26	19,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,3	9,7	7,4	7,4
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	11,61	9,28	5,47	5,47
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	19,2	11	5	5
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	23,43	18,79	10,32	10,32
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	7,15	3,9	3,9	3,9
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,13
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	23,43	18,79	10,32	10,32
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	2,45	1,97	1,97	1,97
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	5,66	4,52	2,67	2,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9	7	5	5
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,45	0,4	0,29	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,48	0,29	0,22	0,2
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,46	0,32	0,22	0,18
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,01	0,007	0,005	0,004
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	32,8	26	15,5	12,6
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0201	1128-0109-0202	1128-0109-0203	1128-0109-0204
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,179	0,144	0,085	0,073
261-401-0337	Стрелочные переводы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1128-0109-02

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых рубок. 5. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание рельсов, пришивка металлических частей к брусьям и шпалам. 7. Установка стрелочных переводов по проекту. 8. Выправка, рихтовка и регулировка перевода. 9. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0205 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/7. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0206 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/6. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0207 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р65, марка перевода 1/5. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0208 Переводы стрелочные двойные перекрестные при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9. Укладка поэлементно стреловыми кранами

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0205	1128-0109-0206	1128-0109-0207	1128-0109-0208
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	125	114	95	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	170
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	17,92	15,5	23,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0205	1128-0109-0206	1128-0109-0207	1128-0109-0208
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,1	6,73	5,52	9,71
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	5,13	4,52	3,65	12,73
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5	4,8	4	5,8
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	9,28	8,12	6,73	16,48
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	5,2
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,71
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	9,28	8,7	6,73	13,34
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	3,94	3,94	3,94	4,15
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,49	2,2	1,77	6,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	4
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,12	0,3	0,23	0,44
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,18	-	-	-
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,15	0,13	0,1	0,35
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,003	0,003	0,002	0,007
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	8,93	7,72	6,41	16,1
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,02
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,06	0,053	0,043	0,095
261-401-0337	Стрелочные переводы	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 1128-0109-03 Переводы стрелочные обыкновенные при типе рельсов Р50. Укладка поэлементно стреловыми кранами

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых рубок. 5. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание рельсов, пришивка металлических частей к брусьям и шпалам. 7. Установка стрелочных переводов по проекту. 8. Выправка, рихтовка и регулировка перевода. 9. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0301 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/18. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0302 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/11. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0303 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/9. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0304 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/7. Укладка поэлементно стреловыми кранами

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0301	1128-0109-0302	1128-0109-0303	1128-0109-0304
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	235	139	138	120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,78	19,28	19,28	17,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,66	7,41	7,41	6,43
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	9,28	5,47	5,47	5,14
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	11	5	5	4,6
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	18,79	10,32	10,32	9,28
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	22,27	13,46	13,8	1,74
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,78	2,78	2,78	3,13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0301	1128-0109-0302	1128-0109-0303	1128-0109-0304
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	18,79	9,98	10,32	9,28
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	1,97	2,44	2,44	2,44
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	4,52	2,67	2,67	2,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	8	8	1
251-304-0401	Шуруп путевого 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,37	0,16	0,14	0,02
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,39	0,32	0,28	0,18
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,008	0,005	0,005	0,003
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	26	14,4	10,1	8,91
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	0,38	0,24	0,22	0,11
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,144	0,083	0,071	0,061
261-401-0337	Стрелочные переводы	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1128-0109-03

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых рубок. 5. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание рельсов, пришивка металлических частей к брусьям и шпалам. 7. Установка стрелочных переводов по проекту. 8. Выправка, рихтовка и регулировка перевода. 9. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0109-0305 Переводы стрелочные обыкновенные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/5. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0306 Переводы стрелочные симметричные для приемо-отправочных путей, тип рельсов Р50, марка перевода 1/6. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0307 Переводы стрелочные симметричные для горочных путей, тип рельсов Р50, марка перевода 1/6. Укладка поэлементно стреловыми кранами

1128-0109-0308 Переводы стрелочные двойные перекрестные, тип рельсов Р50, марка перевода 1/9. Укладка поэлементно стреловыми кранами

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0305	1128-0109-0306	1128-0109-0307	1128-0109-0308
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	92,2	104	86,6	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	170
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,26	17,26	13,46	23,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,9	6,4	4,5	9,71
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,67	3,43	3,57	12,73
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,55	3,92	3,28	5,8
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	6,73	6,96	6,5	16,25
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,74	1,74	1,74	21,11
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,71
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	6,73	6,96	6,5	-
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	2,44	2,44	2,44	5,13
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	1,79	1,67	1,74	6,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	1	1	4
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,08	0,11	0,09	0,87
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,21	0,19	0,26	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0109-0305	1128-0109-0306	1128-0109-0307	1128-0109-0308
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,003	0,0035	0,003	0,007
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	6,39	6,85	6,7	16,1
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	0,15	0,14	0,07	0,39
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,02
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,043	0,046	0,042	0,095
261-401-0337	Стрелочные переводы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

ГРУППА 1128-0110 Пересечения глухие и съезды перекрестные. Укладка
Таблица 1128-0110-01 Пересечения глухие и съезды перекрестные. Укладка

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых рубок. 5. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание стыков, прикрепление металлических частей к брусьям и шпалам, выправка, рихтовка и регулировка. 7. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0110-0101 Пересечения глухие, тип рельсов Р65, марка пересечения 2/11. Укладка поэлементно
 1128-0110-0102 Пересечения глухие, тип рельсов Р65, марка пересечения 2/9. Укладка поэлементно
 1128-0110-0103 Пересечения глухие, тип рельсов Р65, марка пересечения 2/6. Укладка поэлементно
 1128-0110-0104 Пересечения глухие, тип рельсов Р50, марка пересечения 2/11. Укладка поэлементно

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0101	1128-0110-0102	1128-0110-0103	1128-0110-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	120	116	107	115

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0101	1128-0110-0102	1128-0110-0103	1128-0110-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,48	20,98	17,16	20,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,51	8,26	6,35	8,1
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	6,66	6,66	6,66	6,66
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	2,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,51	8,26	6,35	8,1
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	1,3	1,3	1,24	1,24
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	6,33	6,33	6,38	6,66
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,71	3,71	3,71	3,71
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	2,62	2,62	2,67	2,78
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	2,27	2,2	1,76	2,74
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,25	3,25	3,25	3,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24	44	56	28
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,12	0,09	0,15	0,12
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,49	0,5	0,32	0,46
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,31	0,31	0,21	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,009	0,007	0,0044	0,009
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	10,8	10	6,25	10,4
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	-	-	0,3
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0101	1128-0110-0102	1128-0110-0103	1128-0110-0104
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,082	0,096	0,089	0,084
261-401-0339	Пересечение глухое	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1128-0110-01

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых рубок. 5. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание стыков, прикрепление металлических частей к брусьям и шпалам, выправка, рихтовка и регулировка. 7. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0110-0105 Пересечения глухие, тип рельсов Р50, марка пересечения 2/9. Укладка поэлементно

1128-0110-0106 Пересечения глухие, тип рельсов Р50, марка пересечения 2/6. Укладка поэлементно

1128-0110-0107 Пересечения глухие, тип рельсов Р50, под углом 30°. Укладка поэлементно

1128-0110-0108 Съезды перекрестные, тип рельсов Р65, марка съезда 2/11. Укладка поэлементно

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0105	1128-0110-0106	1128-0110-0107	1128-0110-0108
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	113	97,3	86,9	602
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,38	16,66	16,08	68,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,96	6,1	5,81	25
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	6,66	6,66	6,66	14,67
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,23	2,23	2,23	9,03
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	7,96	6,1	5,81	47,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0105	1128-0110-0106	1128-0110-0107	1128-0110-0108
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	1,33	0,95	0,61	6,17
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	6,5	6,54	5	3,46
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,71	3,71	3,71	-
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	2,78	2,83	1,29	7,99
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	2,67	1,4	3,07	26,52
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,25	3,25	3,25	68,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	44	44	28	36
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1	0,15	0,07	0,784
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,51	0,33	0,22	1,533
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	-	-	-	1,16
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,007	0,0044	0,0044	0,025
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	8,37	6,2	7,96	52,5
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	0,32	0,23	0,15	-
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,089	0,076	0,078	0,348
261-401-0339	Пересечение глухое	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1128-0110-01

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов. 2. Планировка земляного полотна. 3. Раскладка переводных брусев, шпал и металлических частей. 4. Заготовка рельсовых

рубков. 5. Сверление отверстий в брусках и шпалах с антисептированием. 6. Сболчивание стыков, прикрепление металлических частей к брускам и шпалам, выправка, рихтовка и регулировка. 7. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (предельных столбиков).

1128-0110-0109 Съезды перекрестные, тип рельсов Р65, марка съезда 2/9. Укладка поэлементно

1128-0110-0110 Съезды перекрестные, тип рельсов Р50, марка съезда 2/11. Укладка поэлементно

1128-0110-0111 Съезды перекрестные, тип рельсов Р50, марка съезда 2/9. Укладка поэлементно

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0109	1128-0110-0110	1128-0110-0111
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	533	574	504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,88	64,46	61,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,7	23,2	22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	13,24	14,72	13,3
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,74	9,03	8,74
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	45,1	44	41,6
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	4,47	5,67	4,56
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,46	3,35	3,35
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	4,86	10	6,76
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	25,88	26,74	23,01
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	62,69	67,16	59,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20	32	32
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,755	0,736	0,632
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,933	1,917	1,296
251-305-0102	Прокладка резиновая для деревянных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,83	-	-
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,018	0,027	0,022

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0110-0109	1128-0110-0110	1128-0110-0111
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	40,2	41,4	36,8
261-401-0314	Прокладки резиновые для деревянных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	1,34	0,97
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02	0,02	0,02
261-401-0328	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	0,32	0,336	0,303
261-401-0339	Пересечение глухое	комплект	1[П]	1[П]	1[П]

ГРУППА 1128-0111 Переводы стрелочные и пересечения глухие. Разборка
Таблица 1128-0111-01 Переводы стрелочные и пересечения глухие. Разборка

Состав работ: 1. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений с укладкой материалов на платформы краном. 2. Удаление из балласта переводных брусьев с укладкой на платформы краном. 3. Планировка балластного слоя после разборки. 4. Выгрузка материалов.

1128-0111-0101 Переводы стрелочные обыкновенные. Разборка

1128-0111-0102 Переводы стрелочные перекрестные. Разборка

1128-0111-0103 Пересечения глухие. Разборка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0111-0101	1128-0111-0102	1128-0111-0103
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	38,6	60,1	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	33,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,94	15,56	14,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,18	6,49	5,75
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,29	1,29
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,0	9,27	8,92
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	2,98	2,98	2,98

ГРУППА 1128-0112 Путь. Балластировка
Таблица 1128-0112-01 Путь на деревянных шпалах. Балластировка

Состав работ: 1. Подготовка земляного полотна к балластировке. 2. Дозировка балласта и подъемка пути. 3. Выправка и рихтовка пути вслед за балластировкой и после обкатки пути. 4. Устройство отводов. 5. Пополнение шпальных ящиков балластом и подбивка шпал. 6. Укладка и разборка переездного настила. 7. Оправка балластной призмы.

1128-0112-0101 Путь на деревянных шпалах, балласт щебеночный. Балластировка балластировочными машинами

1128-0112-0102 Путь на деревянных шпалах, балласт щебеночный. Балластировка дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0112-0101	1128-0112-0102
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	1030	1510
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,55	159,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	201,34	111,01
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	3,55	-
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	18	12,3
322-102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	-	50,6
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	4,15	2,46
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,55	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	17,95	16,47
322-302-0104	Дозировщики тракторные	маш.-ч	-	4
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	20,4	21,1
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	115,47	167,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	1170	1170

Таблица 1128-0112-02 Путь на железобетонных шпалах. Балластировка

Состав работ: 1. Подготовка земляного полотна и пути к балластировке. 2. Дозировка балласта и подъемка пути. 3. Выправка и рихтовка пути вслед за балластировкой и после обкатки. 4. Устройство отводов. 5. Планировка балласта. 6. Пополнение шпальных ящиков щебнем и подбивка шпал. 7. Укладка и разборка и переездного настила. 8. Оправка балластной призмы.

1128-0112-0201 Путь на железобетонных шпалах, балласт щебеночный. Балластировка с применением рабочего пути балластировочными машинами

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0112-0201
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	540,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	107,4
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	6,52
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	11,74
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,96
322-201-0801	Вагоны хоппер-дозаторы	маш.-ч	2,44
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	130,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	1170

ГРУППА 1128-0113 Путь и стрелочные переводы. Выправка

Таблица 1128-0113-01 Путь на деревянных шпалах. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Состав работ: 1. Подъемка пути. 2. Регулировка зазоров с перестановкой противоугонов. 3. Исправление просадок и перекосов со сплошной подбивкой шпал. 4. Регулировка пути в плане с установкой переходных и круговых кривых по расчету. 5. Добавление балласта в шпальные ящики с подштопкой и подбивкой шпал. 6. Окончательная оправка балластной призмы.

1128-0113-0101 Путь на деревянных шпалах, балласт гравийно-песчаный. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию

1128-0113-0102 Путь на деревянных шпалах, балласт гравийный. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию

1128-0113-0103 Путь на деревянных шпалах, балласт щебеночный. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0101	1128-0113-0102	1128-0113-0103
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	673	760	879
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0101	1128-0113-0102	1128-0113-0103
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	161,88	161,88	161,88
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	10,94	10,94	10,94
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	16,47	16,47	16,47
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	161,88	161,88	161,88

Таблица 1128-0113-02 Переводы стрелочные и пересечения глухие. Выправка

Состав работ: 1. Подъемка стрелочных переводов. 2. Регулировка зазоров с перестановкой противоугонов. 3. Исправление просадок и перекосов со сплошной подбивкой шпал и брусьев. 4. Добавление балласта в шпальные ящики с подштопкой и подбивкой шпал. 5. Окончательная оправка балластной призмы.

1128-0113-0201 Переводы стрелочные одиночные симметричные, балласт гравийный. Выправка

1128-0113-0202 Переводы стрелочные одиночные симметричные, балласт щебеночный. Выправка

1128-0113-0203 Переводы стрелочные двойные перекрестные, балласт гравийный. Выправка

1128-0113-0204 Переводы стрелочные двойные перекрестные, балласт щебеночный. Выправка

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0201	1128-0113-0202	1128-0113-0203	1128-0113-0204
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	72,8	89,7	124	147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	6,61	9,05	9,98	13,46
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	1,86	2,67	2,78	3,83
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	1,86	2,67	2,78	3,83
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	9,28	12,53	13,69	18,56

Продолжение таблицы 1128-0113-02

Состав работ: 1. Подъемка глухих пересечений. 2. Регулировка зазоров с перестановкой противоугонов. 3. Исправление просадок и перекосов со сплошной подбивкой шпал и брусев. 4. Добавление балласта в шпальные ящики с подштопкой и подбивкой шпал. 5. Окончательная оправка балластной призмы.

1128-0113-0205 Пересечения глухие, балласт гравийный. Выправка

1128-0113-0206 Пересечения глухие, балласт щебеночный. Выправка

Измеритель: глухое пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0205	1128-0113-0206
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	72,8	89,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	6,61	9,05
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	1,86	2,67
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	1,86	2,67
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	9,28	12,53

Таблица 1128-0113-03 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

Состав работ: 1. Непрерывная выправка, подбивка и рихтовка машиной ВПРС. 2. Частичная выправка механизированным инструментом в местах отступлений от норм. 3. Оправка балластной призмы.

1128-0113-0301 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/18, балласт гравийный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0302 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/18, балласт щебеночный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0303 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/11, балласт гравийный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0304 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/11, балласт щебеночный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0301	1128-0113-0302	1128-0113-0303	1128-0113-0304
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	90	101	53	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16	19,2	9,6	11,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,85	4,73	2,82	3,45
322-102-0201	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	4	4,8	2,4	2,93
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	1,4	1,69	1,1	1,33
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	4,94	6,04	3,41	4,14

Продолжение таблицы 1128-0113-03

Состав работ: 1. Непрерывная выправка, подбивка и рихтовка машиной ВПРС. 2. Частичная выправка механизированным инструментом в местах отступлений от норм. 3. Оправка балластной призмы.

1128-0113-0305 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/9, балласт гравийный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0306 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/9, балласт щебеночный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0307 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/6, балласт гравийный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0308 Переводы стрелочные обыкновенные марки 1/6, балласт щебеночный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0305	1128-0113-0306	1128-0113-0307	1128-0113-0308
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	49	56	37	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,08	10,68	6,96	8,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,82	3,45	2,46	2,99

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0305	1128-0113-0306	1128-0113-0307	1128-0113-0308
322-102-0201	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	2,27	2,67	1,74	2,13
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	1,1	1,33	1	1,21
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,41	4,14	2,9	3,51

Продолжение таблицы 1128-0113-03

Состав работ: 1. Непрерывная выправка, подбивка и рихтовка машиной ВПРС. 2. Частичная выправка механизированным инструментом в местах отступлений от норм. 3. Оправка балластной призмы.

1128-0113-0309 Пересечения глухие, балласт гравийный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

1128-0113-0310 Пересечения глухие, балласт щебеночный. Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

Измеритель: глухое пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0309	1128-0113-0310
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	38	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,04	9,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,75	3,35
322-102-0201	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	2,01	2,4
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	1,08	1,31
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,31	4,01

Таблица 1128-0113-04 Путь на железобетонных шпалах. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Состав работ: 1. Подъемка пути. 2. Регулировка стыковых зазоров. 3. Исправление просадок и перекосов со сплошной подбивкой шпал. 4. Регулировка пути в плане с установкой переходных и круговых кривых по расчету. 5. Добавление балласта в шпальные ящики с подбивкой шпал. 6. Окончательная оправка балластной призмы.

1128-0113-0401 Путь на железобетонных шпалах. Выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0401
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	1080
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	8,05
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	10,37
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	16,47
322-303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	32,85
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	103,84

Таблица 1128-0113-05 Путь. Выправка и отделка с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО

Состав работ: 1. Постановка дополнительных противоугонов на деревянных шпалах. 2. Подготовка мест зарядки и зарядка машины. 3. Регулировка зазоров. 4. Установка переходных и круговых кривых по расчету. 5. Регулировка рельсошпальной решетки в плане в прямых и кривых участках пути. 6. Выправка пути машиной в плане и профиле с добавлением балласта до полной его потребности, объемное уплотнение балластной призмы с ее оправкой. 7. Приведение машины в транспортное положение перед проходом препятствий и в конце смены.

1128-0113-0501 Путь, шпалы деревянные, балласт гравийно-песчаный. Выправка и отделка с применением выправочно-подбивочно-отделочной машины

1128-0113-0502 Путь, шпалы деревянные, балласт гравийный. Выправка и отделка с применением выправочно-подбивочно-отделочной машины

1128-0113-0503 Путь, шпалы деревянные, балласт щебеночный. Выправка и отделка с применением выправочно-подбивочно-отделочной машины

1128-0113-0504 Путь, шпалы железобетонные, балласт щебеночный. Выправка и отделка с применением выправочно-подбивочно-отделочной машины

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0501	1128-0113-0502	1128-0113-0503	1128-0113-0504
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	529	589	693	602

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0501	1128-0113-0502	1128-0113-0503	1128-0113-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,22	26,22	26,22	23,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	40,12	40,12	40,12	107,4
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	1,03	1,03	1,03	-
322-102-0301	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	2,9
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	5,22	5,22	5,22	-
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	6,22	6,22	7,91	11,74
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	2,9
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	-
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	40,12	40,12	40,12	130,43

Таблица 1128-0113-06 Путь. Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка перед сдачей в эксплуатацию

1128-0113-0601 Путь на деревянных шпалах, балласт щебеночный. Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка перед сдачей в эксплуатацию машинами выправочно-подбивочно-рихтовочными

Состав работ: 1. Выправка пути в плане и профиле (после выгрузки балласта). 2. Стабилизация пути динамическим стабилизатором. 3. Оправка балластной призмы планировщиком балласта. 4. Регулировка стыковых зазоров. 5. Частичная перешивка пути. 6. Окончательная выправка пути в плане и профиле. 7. Стабилизация пути динамическим стабилизатором. 8. Оправка балластной призмы планировщиком балласта. 9. Подрезка балласта из-под подошвы рельса. 10. Сплошная добивка костылей.

1128-0113-0602 Путь на железобетонных шпалах, балласт щебеночный. Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка перед сдачей в эксплуатацию машинами выправочно-подбивочно-рихтовочными

Состав работ: 1. Выправка пути в плане и профиле после пополнения щебня в местах нехватки. 2. Стабилизация пути динамическим стабилизатором. 3. Оправка балластной призмы планировщиком балласта. 4. Регулировка стыковых зазоров. 5. Окончательная выправка пути в плане и профиле. 6. Стабилизация пути динамическим стабилизатором. 7. Оправка балластной призмы планировщиком балласта. 8. Подрезка балласта из-под подошвы рельса.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0113-0601	1128-0113-0602
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	-	122,5
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	189,55	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,24	41,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,26	0,26
322-102-0102	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью 2000 шпал/час	маш.-ч	3,48	3,68
322-102-0103	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью от 2200 до 2400 шпал/час	маш.-ч	1,16	1,16
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	6,96	4,5
322-102-1101	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,69	1,69
322-103-0201	Планировщики балласта	маш.-ч	3,72	3,72
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,31	3,31
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	10,02	6,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-206-0101	Щебень путевой для балластного слоя железнодорожного пути фракция 25-60 мм ГОСТ 7392-2014	м³	П	П

ГРУППА 1128-0114 Знаки путевые
Таблица 1128-0114-01 Знаки путевые. Установка

1128-0114-0101 Знаки путевые. Установка на железобетонных столбах

Состав работ: 1. Рытье ям. 2. Развозка столбов по перегону. 3. Установка столбов с окраской и засыпкой ям. 4. Устройство розетки и навеска металлических табличек.

1128-0114-0102 Знаки путевые. Установка на деревянных столбах

Состав работ: 1. Заготовка деревянных столбов и их окраска. 2. Рытье ям. 3. Развозка столбов по перегону. 4. Установка столбов с окраской и засыпкой ям. 5. Устройство розетки и навеска металлических табличек.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0114-0101	1128-0114-0102
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	89,6	74,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7	2,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0114-0101	1128-0114-0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,85	1,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,85	1,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,036	0,036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,004	0,004
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,5	2,3
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,2	3,8
261-101-0117	Щебень	м³	1,1[П]	0,58[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	1,5
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,1	0,1

ГРУППА 1128-0115 Переезды. Устройство и разборка**Таблица 1128-0115-01 Переезды. Устройство с деревянным настилом**

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Заготовка деревянных частей переезда. 3. Установка знаков путевых и сигнальных (направляющих железобетонных столбиков), стоек и панелей оград с окраской. 4. Изготовление и укладка контррельсов. 5. Укладка настила.

1128-0115-0101 Переезды с деревянным настилом через один путь при ширине переезда до 8 м. Устройство

1128-0115-0102 Переезды с деревянным настилом через один путь при ширине переезда до 10 м и более. Устройство

1128-0115-0103 Переезды с деревянным настилом. Устройство. На каждый следующий (сверх одного) путь с междупутьем при ширине переезда до 8 м добавлять к норме 1128-0115-0101

1128-0115-0104 Переезды с деревянным настилом. Устройство. На каждый следующий (сверх одного) путь с междупутьем при ширине переезда до 10 м и более добавлять к норме 1128-0115-0102

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0101	1128-0115-0102	1128-0115-0103	1128-0115-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	363	439	239	388

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0101	1128-0115-0102	1128-0115-0103	1128-0115-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,72	13,3	3,18	6,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,96	1,89	1,59	3,11
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,96	1,89	1,59	3,11
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,92	2,92	2,92	2,92
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	8,8	9,52	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	3,82	7,64	5,9	11,9
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,07	1,07	-	-
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01	0,01	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00624	0,00624	0,00624	0,0064
224-201-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	м²	-	-	-	0,048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10	10	17	24
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,04	0,04	0,04	0,04
261-101-0117	Щебень	м³	19,5[П]	21,1[П]	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,16	0,27	0,28	0,5
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,008	-	-	-
261-401-0109	Рельсы старогодные	т	1,66[П]	2,13[П]	1,66[П]	2,13[П]
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	-	-

Таблица 1128-0115-02 Переезды с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь. Устройство

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка и пришивка контррельсов. 6. Укладка плит, заполнение швов битумом. 7. Покрытие плит асфальтобетоном. 8. Установка элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0201 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0202 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0203 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0204 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0201	1128-0115-0202	1128-0115-0203	1128-0115-0204
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	410	450	507	531
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,58	28,6	32,75	34,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,35	6,17	7	7,27
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	15,14	15,14	15,14	15,14
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,22	6,23	8,22	7
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,29
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,7	5,75	6,9	6,33
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	13	19,43	25,89	22,45
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,73	5,73	5,73	5,73
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,13
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,44	8,44	8,44	8,44

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0201	1128-0115-0202	1128-0115-0203	1128-0115-0204
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,65	2,44	3,1	2,53
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	8,18	8,49	8,85	11,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,14	0,22	0,29	0,24
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03	0,05	0,06	0,05
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,83	1,3	1,76	1,46
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,09	0,12	0,16	0,13
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,34	1,96	2,6	1,9
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1	1,6	2,1	1,8
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0009	0,0014	0,0018	0,0015
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,05	0,07	0,1	0,08
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,08	0,08	0,08	0,08
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	1,49[П]	2,23[П]	2,98[П]	2,48[П]
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77[П]	0,77[П]	0,77[П]	0,91[П]
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,01	0,01	0,02	0,01
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0063	0,0092	0,0122	0,0103

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0201	1128-0115-0202	1128-0115-0203	1128-0115-0204
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0044	0,0065	0,0086	0,0076
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
261-401-0109	Рельсы старогонные	т	1,12[П]	1,12[П]	1,12[П]	1,19[П]
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	1,4	2,04	2,68	2,53
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0115-02

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка и пришивка контррельсов. 6. Укладка плит, заполнение швов битумом. 7. Покрытие плит асфальтобетоном. 8. Установка элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0205 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0206 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0207 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0208 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0205	1128-0115-0206	1128-0115-0207	1128-0115-0208
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	581	697	448	511
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,68	48,64	28,48	32,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0205	1128-0115-0206	1128-0115-0207	1128-0115-0208
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,32	9,79	5,04	5,69
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	15,14	18,92	5,54	5,54
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,57	12,59	4,35	6,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,78	1,57
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,29	0,39	0,11	0,16
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	7,77	10,6	3,25	3,78
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	32,34	42,06	13	19,43
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,73	5,73	12,34	15,59
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,13	3,13	2,09	2,09
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,44	8,44	1,42	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,52	4,65	1,84	2,66
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	12,3	13,0	15,1	16,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,34	0,46	0,15	0,22
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,15	0,21
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,08	0,1	0,05	0,07
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	2,02	2,77	0,88	1,36
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18	0,24	0,17	0,21
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,009	0,009

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0205	1128-0115-0206	1128-0115-0207	1128-0115-0208
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3,03	4,1	1,3	2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,4	3,3	1,1	1,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	0,72	1,44
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0021	0,0029	0,0041	0,0057
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,11	0,15	0,05	0,07
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,08	0,14	0,02	0,02
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	3,47[П]	4,72[П]	1,49[П]	2,23[П]
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,91[П]	0,91[П]	0,77[П]	0,77[П]
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	1,05	1,05	0,86	0,86
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,03	0,01	0,01
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	-	-	0,0003	0,0006
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0142	0,0192	0,0068	0,0103
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0108	0,0139	0,0044	0,0084
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,009	0,009	0,0077	0,0077
261-401-0109	Рельсы старогонные	т	1,37[П]	1,6[П]	-	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	3,37	4,48	1,4	2,04
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0115-02

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка и пришивка контррельсов. 6. Укладка плит, заполнение швов битумом. 7. Покрытие плит асфальтобетоном. 8. Установка элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0209 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0210 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0211 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0212 Переезды с настилом из железобетонных плит через один путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0209	1128-0115-0210	1128-0115-0211	1128-0115-0212
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	599	606	687	841
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,15	39,71	44,62	55,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,32	6,64	7,46	8,6
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	5,54	5,54	5,54	8,14
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,63	7,19	10,13	13,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57	1,13	1,9	1,9
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,23	0,19	0,24	0,36
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,39	4,32	5,06	6,34
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	25,89	22,45	32,34	42,06
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	18,84	12,34	15,59	18,84
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,09	2,09	2,09	2,09
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,67	1,42	2,01	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,25	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	2,63	3,64	4,72

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0209	1128-0115-0210	1128-0115-0211	1128-0115-0212
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	19,8	21,8	23,4	29,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,29	0,2	0,28	0,38
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,26	0,22	0,3	0,4
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,09	0,08	0,11	0,14
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	1,76	1,46	2,04	2,77
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25	0,24	0,27	0,36
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,009	0,009	0,009	0,009
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,6	2,2	3	4,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	1,8	2,4	3,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	1,04	1,74	1,74
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0073	0,0063	0,0084	0,0112
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,09	0,08	0,11	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03	0,03	0,04	0,05
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	2,98[П]	2,48[П]	3,47[П]	4,72[П]
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77[П]	0,91[П]	0,91[П]	0,91[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0209	1128-0115-0210	1128-0115-0211	1128-0115-0212
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	1,05	1,05	1,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,01	0,02	0,03
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0006	0,0004	0,0007	0,0007
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0138	0,0114	0,016	0,0217
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0105	0,0085	0,0136	0,0167
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0077	0,009	0,009	0,009
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,68	2,53	3,37	4,48
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Таблица 1128-0115-03 Переезды с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути. Устройство

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка и пришивка контррельсов. 6. Укладка плит, заполнение швов битумом. 7. Покрытие плит асфальтобетоном. 8. Установка элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0301 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0302 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0303 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0304 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0301	1128-0115-0302	1128-0115-0303	1128-0115-0304
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	622	704	800	909
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,66	43,18	51,2	58,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7	8,65	10,3	11,8
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	30,26	30,26	30,26	30,25
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,44	12,46	16,46	18,1
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,24	0,36	0,48	0,47
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	8,72	10,8	13,1	13,3
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	25,94	38,81	51,75	26,4
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	11,46	11,46	11,46	11,43
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,44	8,44	8,44	8,44
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,04	4,44	5,85	5,89
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	8,18	8,49	8,85	13,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,29	0,44	0,58	0,61
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07	0,1	0,13	0,13
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	1,76	2,6	3,48	3,64
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,16	0,23	0,3	0,31
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,6	3,9	5,2	3,7
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2	3,2	4,2	3,53

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0301	1128-0115-0302	1128-0115-0303	1128-0115-0304
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0018	0,0027	0,0036	0,003
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1	0,14	0,2	0,2
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,17	0,17	0,19	0,19
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	2,98[П]	4,46[П]	5,96[П]	6,17[П]
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77[П]	0,77[П]	0,77[П]	0,98[П]
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,03	0,03	0,03
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,01225	0,0179	0,0244	0,0203
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0089	0,0131	0,0173	0,0152
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
261-401-0109	Рельсы старогонные	т	2,23[П]	2,23[П]	2,23[П]	2,43[П]
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,8	4,08	5,36	6,03
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0115-03

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка и пришивка контррельсов. 6. Укладка плит, заполнение швов битумом. 7. Покрытие плит асфальтобетоном. 8. Установка элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0305 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0306 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0307 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0308 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0305	1128-0115-0306	1128-0115-0307	1128-0115-0308
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	1050	1280	617	730
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,66	91,83	34,91	39,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,6	17,7	6,32	7,41
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	30,25	37,82	11,09	11,09
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,31	33,13	9,22	14,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,57	3,14
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,58	0,86	0,23	0,34
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	17,1	24,1	5,12	6,19
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	38,81	84,05	-	-
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	11,46	11,46	24,68	31,18
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	6,26	6,26	4,18	4,18
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,44	17,16	2,76	4,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	4,44
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,26	10,63	3,25	-
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	14,6	15,3	15,1	15,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0305	1128-0115-0306	1128-0115-0307	1128-0115-0308
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,85	1,11	0,29	0,44
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	-	0,3	0,41
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,18	0,24	0,1	0,14
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	5,06	6,68	1,76	2,63
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,44	0,56	0,35	0,43
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,0178	0,0178
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	7,6	9,8	2,7	3,9
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6	7,85	2,2	3,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	1,44	2,88
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0053	0,007	0,0077	0,0114
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,28	0,36	0,1	0,14
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,2	0,36	0,03	0,05
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	8,66[П]	11,7[П]	2,98[П]	4,46[П]
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,98[П]	0,98[П]	0,77[П]	0,77[П]
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	1,2	1,2	0,86	0,86
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,05	0,06	0,02	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0305	1128-0115-0306	1128-0115-0307	1128-0115-0308
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	-	-	0,0006	0,0012
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0352	0,0461	0,0139	0,0205
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,0278	0,0089	0,0206
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,009	0,009	0,0077	0,0077
261-401-0109	Рельсы старогодные	т	3,08[П]	3,75[П]	-	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	8,14	10,5	2,8	4,08
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0115-03

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка и пришивка контррельсов. 6. Укладка плит, заполнение швов битумом. 7. Покрытие плит асфальтобетоном. 8. Установка элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0309 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0310 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0311 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0312 Переезды с настилом из железобетонных плит через два пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0309	1128-0115-0310	1128-0115-0311	1128-0115-0312
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	866	904	1160	1420
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,64	58,96	68,23	80,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,69	10,3	12,2	14,7
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	11,09	11,09	11,09	19,22
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,39	18,66	26,62	34,05
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,14	1,57	3,14	3,14
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,45	11,09	0,58	0,86
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	7,39	8,54	10,5	13,5
322-303-0105	Станок рельсосверильный	маш.-ч	37,68	12,34	15,59	18,84
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	4,18	2,09	2,09	2,09
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	5,35	1,42	2	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,83	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	5,92	8,08	10,44
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	16,34	25,66	26,95	28,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,58	0,45	0,65	0,86
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,53	0,54	0,74	0,95
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,18	0,19	0,27	0,34
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	3,48	3,64	5,11	6,68
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,51	0,56	0,64	0,84

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0309	1128-0115-0310	1128-0115-0311	1128-0115-0312
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0178	0,0178	0,0178	0,0178
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	5,2	3,5	7,6	9,8
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,2	3,5	6	7,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,88	1,44	2,88	2,88
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0146	0,0152	0,0208	0,0266
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,18	0,19	0,26	0,34
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,06	0,07	0,1	0,13
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	5,95[П]	6,17[П]	8,66[П]	11,4[П]
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77[П]	0,98[П]	0,98[П]	0,98[П]
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	1,2	1,2	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,03	0,03	0,05	0,06
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0012	0,0006	0,0012	0,0012
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0276	0,0284	0,0399	0,0525
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,0171	0,029	0,0334
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0077	0,009	0,009	0,009
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	5,36	6,05	8,13	10,5
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Таблица 1128-0115-04 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Постановка участка переезда на щебеночный балласт. 3. Замена негодных шпал и креплений. 4. Выправка пути.

1128-0115-0401 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0402 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0403 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0404 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0401	1128-0115-0402	1128-0115-0403	1128-0115-0404
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	170	174	178	177
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	18,5	18,5	18,5	18,5
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	8,99	8,99	8,99	8,99
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	16,56	17,14	17,14	16,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11	15	19	20
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,04	0,06	0,07	0,09
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	34,6	34,6	34,6	34,6
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0004	0,0005	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы 1128-0115-04

1128-0115-0405 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Постановка участка переезда на щебеночный балласт. 3. Замена негодных шпал и креплений. 4. Выправка пути.

1128-0115-0406 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Постановка участка переезда на щебеночный балласт. 3. Замена негодных шпал и креплений. 4. Выправка пути.

1128-0115-0407 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Выправка пути.

1128-0115-0408 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Выправка пути.

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0405	1128-0115-0406	1128-0115-0407	1128-0115-0408
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	182	219	377	377
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	18,5	21,66	148,7	148,7
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	8,99	9,74	31,27	31,27
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	16,56	19,3	37,53	37,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	25	32	-	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,11	0,13	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0405	1128-0115-0406	1128-0115-0407	1128-0115-0408
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	34,6	42,7	36	36
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0009	0,0011	-	-

Продолжение таблицы 1128-0115-04

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Выправка пути.

1128-0115-0409 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0410 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0411 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0412 Путь на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0409	1128-0115-0410	1128-0115-0411	1128-0115-0412
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	377	377	377	456
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	148,7	148,7	148,7	148,7
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	31,27	31,27	31,27	31,27
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	40,43	37,53	37,53	47,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	36	36	36	52

Таблица 1128-0115-05 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Постановка участка переезда на щебеночный балласт. 3. Замена негодных шпал и креплений. 4. Выправка пути.

1128-0115-0501 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0502 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0503 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0504 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0501	1128-0115-0502	1128-0115-0503	1128-0115-0504
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	349	357	365	375
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	36,93	36,93	36,93	36,93
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	16	16	16	18
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	33,13	33,13	34,29	33,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	22	30	38	58
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,08	0,11	0,14	0,2
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	77,2	77,2	77,2	77,2
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0008	0,0011	0,0014	0,002

Продолжение таблицы 1128-0115-05

1128-0115-0505 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Постановка участка переезда на щебеночный балласт. 3. Замена негодных шпал и креплений. 4. Выправка пути.

1128-0115-0506 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Постановка участка переезда на щебеночный балласт. 3. Замена негодных шпал и креплений. 4. Выправка пути.

1128-0115-0507 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Выправка пути.

1128-0115-0508 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Выправка пути.

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0505	1128-0115-0506	1128-0115-0507	1128-0115-0508
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	388	499	770	770
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	36,93	47,07	297,4	297,4
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	18	21,15	62,55	62,55
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	33,13	41,88	75,07	75,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	65	80	-	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,24	0,3	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0505	1128-0115-0506	1128-0115-0507	1128-0115-0508
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	77,2	105	43	43
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0023	0,0028	-	-

Продолжение таблицы 1128-0115-05

Состав работ: 1. Замена загрязненного балласта. 2. Выправка пути.

1128-0115-0509 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0510 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0511 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

1128-0115-0512 Путь на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Приведение в соответствие с техническими требованиями

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0509	1128-0115-0510	1128-0115-0511	1128-0115-0512
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	770	822	822	1128
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	297,4	297,4	297,4	297,4
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	62,55	62,55	62,55	62,55
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	80,85	75,05	75,05	90,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0109	Щебень балластный ГОСТ 7392-2014	м³	43	84	84	160

Таблица 1128-0115-06 Переезды. Разборка

Состав работ: 1. Разборка переездного настила, контррельсов, ограждений. 2. Вывозка разобранных материалов с перегона с погрузкой, выгрузкой и укладкой в штабели. 3. Планировка балластного слоя после разборки.

1128-0115-0601 Переезды шириной 6 м. Разборка

1128-0115-0602 Переезды шириной 8 м. Разборка

1128-0115-0603 Переезды шириной 10 м и более. Разборка

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0601	1128-0115-0602	1128-0115-0603
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	76,1	91,4	135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,78	5,16	6,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,39	2,58	3,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,39	2,58	3,23
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,8	5,8	5,8
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	16,24	20,65	33,29

Таблица 1128-0115-07 Переезды с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь. Устройство

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0701 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0702 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0703 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0704 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	203,67	267,61	301,83	248,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,693	29,264	34,335	35,826
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,624	5,22	5,798	6,092
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	5,083	5,083	5,083	5,083
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,991	6,174	7,917	6,596
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,716	1,44	1,44	1,037
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,851	3,316	3,851	3,789
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	11,927	17,826	23,752	20,6
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	11,321	14,303	17,284	11,321
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,917	1,917	1,917	1,917
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	1,42	1,844	2,45	1,303
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,514	2,183	2,67	20,0
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	13,853	15,229	18,165	2,156
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,15	0,22	0,28	0,2
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полка из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,15	0,21	0,26	0,22
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05	0,07	0,09	0,08
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,88	1,36	1,76	1,46
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1	1,6	2,1	1,8

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	4,5	7,0	8,9	7,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,72	0,72	1,44	1,04
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,7	7,7	7,7	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0041	0,0057	0,0073	0,0063
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,05	0,07	0,1	0,08
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,02	0,02	0,03	0,03
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	компл. кг	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77	0,77	0,77	0,91
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,01	0,01	0,02	0,01
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0003	0,0006	0,0006	0,0004
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0068	0,0103	0,0138	0,0114
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	1,4	2,04	2,68	2,53
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0115-07

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0705 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0706 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0705	1128-0115-0706
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	329,358	368,807
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,181	49,593
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,844	7,890
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	6,275	7,468
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,294	12,22
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,743	1,743
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,439	5,561
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	29,670	38,587
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	14,303	17,284
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,917	1,917
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	1,844	2,450
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,991	3,881
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	21,468	26,70
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,28	0,38
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3	0,4
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,11	0,14
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	2,04	2,77
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,4	3,3
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	10,4	13,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0705	1128-0115-0706
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,74	1,74
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9,0	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0084	0,0112
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,11	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,04	0,05
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	комплект	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,91	0,91
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	1,05	1,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,03
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0007	0,0007
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,016	0,0217
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	3,37	4,48
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П

Таблица 1128-0115-08 Переезды с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути. Устройство

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0801 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0802 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0803 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0804 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	249,541	330,275	380,734	311,927
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,211	35,795	40,89	52,414
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,798	6,798	7,972	9,450
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	10,174	10,174	10,174	10,174
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,982	12,810	15,835	13,193
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,44	2,881	2,881	1,44
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,491	5,430	6,482	7,491
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	22,642	28,606	34,569	22,642
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,835	3,835	3,835	3,835
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,606	3,688	4,899	2,606
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,578	3,761	4,963	4,991
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	13,853	14,376	14,991	22,991
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,28	0,44	0,58	0,45
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3	0,41	0,53	0,54
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1	0,14	0,18	0,19
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	1,76	2,6	3,48	3,64

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2	3,2	4,2	3,6
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	9,1	14,1	18,1	15
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	2,88	2,88	2,08
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,7	7,7	7,7	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0082	0,0114	0,0146	0,0126
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1	0,14	0,2	0,16
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03	0,04	0,06	0,06
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	компл. кг	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77	0,77	0,77	0,98
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,02	0,03	0,02
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0006	0,0012	0,0012	0,0009
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0139	0,0205	0,0276	0,0284
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,8	4,08	5,36	5,06
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0115-08

Состав работ: 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0805 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0806 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0805	1128-0115-0806
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	408,257	464,220
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,34	522,821
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,193	464,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	13,908	72,089
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,587	24,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,881	2,881
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	9,211	11,842
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	28,606	35,569
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,835	3,835
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,688	4,899
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,0	9,009
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	24,725	25,908
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,65	0,86
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,74	0,95
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,27	0,34
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	5,06	6,68
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,8	6,60
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	21	28
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,48	3,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0805	1128-0115-0806
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9,0	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0168	0,0224
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,22	0,3
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,08	0,1
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	комплект	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,98	0,98
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	1,2	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,03	0,04
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0014	0,0014
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0399	0,0525
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	6,74	8,96
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П

Таблица 1128-0115-09 Переезды через один железнодорожный путь. Замена покрытий

Состав работ: 1. Выправка рельсошпальной решетки. 2. Вырезка балластного слоя. 3. Доведение эпюры шпал до нормативной. 4. Подсыпка щебня. 5. Уплотнение балласта под шпалами. 6. Сборка и компановка прижимов с укладкой в междушпальное пространство. 7. Укладка плит. 8. Окончательная затяжка креплений. 9. Укладка асфальтового покрытия.

1128-0115-0901 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Замена покрытий

1128-0115-0902 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 8 м. Замена покрытий

1128-0115-0903 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Замена покрытий

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0901	1128-0115-0902	1128-0115-0903
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	169,442	208,068	259,854
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8674	2,3065	2,9191
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2722	0,340	0,4279
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4843	0,501	0,668
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,2736	0,342	0,4104
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,6125	0,765	0,9628
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	3,7216	4,652	5,5760
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,4843	0,501	0,668
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2248	0,3585	0,450
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,2736	0,342	0,4104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-203-0101	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,282	0,352	0,422
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	8,32	10,4	12,5
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,024	0,03	0,036
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	комплект	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П

ГРУППА 1128-0116 Упоры. Устройство и разборка
Таблица 1128-0116-01 Упоры тупиковые. Устройство

1128-0116-0101 Упоры тупиковые рельсовые. Устройство

Состав работ: 1. Планировка площадки под тупиковые упоры. 2. Заготовка металлических и деревянных частей упоров. 3. Монтаж упора с покраской. 4. Устройство упорной призмы.

1128-0116-0102 Упоры деревянные. Устройство

Состав работ: 1. Планировка площадки под тупиковые упоры. 2. Заготовка металлических и деревянных частей упоров. 3. Рытье ям для деревянных столбов. 4. Устройство упорной призмы.

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0116-0101	1128-0116-0102
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	-	171
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	78,8	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,89	21,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,2	9,51
315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,67	0,67
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,91	0,91
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	10,2	9,51
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	4,09	0,67
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,91	0,06
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	0,28	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	20	20
214-201-0303	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	т	0,01	0,01
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,4	1,39
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,01	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,0	-
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,0	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,01	-
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,05	-
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,17	-
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,019	0,004

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0116-0101	1128-0116-0102
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	1,9
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,001	0,003
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005
261-401-0109	Рельсы старогонные	т	1,94[П]	-
261-401-0201	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	27	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,08	-

Таблица 1128-0116-02 Упоры тупиковые. Разборка

Состав работ: 1. Разборка упорной призмы и конструкции упора. 2. Планировка площадки после разборки упора.

1128-0116-0201 Призма упорная и конструкции упора. Разборка

Измеритель: упор			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0116-0201
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	65,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,94
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	10

ГРУППА 1128-0117 Заборы железобетонные сборные снегозащитные
Таблица 1128-0117-01 Заборы железобетонные сборные снегозащитные. Устройство

Состав работ: 1. Рытье и засыпка ям. 2. Устройство заборов.

1128-0117-0101 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 4,2 м, заполнение железобетонное без лежней. Устройство

1128-0117-0102 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями. Устройство

1128-0117-0103 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 4,2 м, заполнение деревянное без лежней. Устройство

1128-0117-0104 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 4,2 м, заполнение деревянное с лежнями. Устройство

Измеритель: 100 м забора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0117-0101	1128-0117-0102	1128-0117-0103	1128-0117-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	202	242	200	236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,58	108,9	99,08	99,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11	11	11	11
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	86,9	87	82,3	82,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,68	10,9	5,78	6,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-1302	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,08	0,09	0,08	0,09
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	-	4,38	4,98
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,07	0,07	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	8	8
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,067	0,067

Продолжение таблицы 1128-0117-01

Состав работ: 1. Рытье и засыпка ям. 2. Устройство заборов.

1128-0117-0105 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 5,5 м, заполнение железобетонное без лежней. Устройство

1128-0117-0106 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями. Устройство

1128-0117-0107 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 5,5 м, заполнение деревянное без лежней. Устройство

1128-0117-0108 Заборы железобетонные сборные снегозащитные высотой 5,5 м, заполнение деревянное с лежнями. Устройство

Измеритель: 100 м забора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0117-0105	1128-0117-0106	1128-0117-0107	1128-0117-0108
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	209	244	203	238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,93	116,93	104,19	104,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11	11	11	11
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	91	91	84,8	85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,93	14,93	8,39	8,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-1302	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,11	0,117	0,11	0,117
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	-	7,2	7,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,07	0,07	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	11	11
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,067	0,067

ГРУППА 1128-0118 Щиты снеговые

Таблица 1128-0118-01 Щиты снеговые. Изготовление и установка

1128-0118-0101 Щиты снеговые размером 2х2. Изготовление

Состав работ: 1. Заготовка кольев. 2. Изготовление щитов. 3. Развозка щитов и кольев по перегону с укладкой в штабеля.

1128-0118-0102 Щиты снеговые размером 2х1,5. Изготовление

Состав работ: 1. Заготовка кольев. 2. Изготовление щитов. 3. Развозка щитов и кольев по перегону с укладкой в штабеля.

1128-0118-0103 Щиты снеговые и колья. Установка

Состав работ: 1. Заготовка кольев. 2. Изготовление щитов. 3. Развозка щитов и кольев по перегону с укладкой в штабеля. 4. Установка щитов и кольев.

Измеритель: 1000 щитов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0118-0101	1128-0118-0102	1128-0118-0103
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	484	463	171
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,8	43	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	26,4	21,5	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	52,6	43	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-2016	м³	11,5	11,5	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,08	-
261-102-0215	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,06	0,06	-
261-103-0127	Планка для снеговых щитов хвойных пород неантисептированная	м³	52,7	39,5	-

ГРУППА 1128-0119 Насаждения снегозащитные

Таблица 1128-0119-01 Насаждения снегозащитные. Устройство

Состав работ: 1. Культивация посадок. 2. Боронование почвы. 3. Временная прикопка семян. 4. Подрезка корней. 5. Посадка. 6. Боронование почвы после посадки. 7. Рыхление и очистка от сорняков междурядий и рядов.

1128-0119-0101 Насаждения снегозащитные однополосные многорядные, расстояние между рядами 1,5 м. Устройство

1128-0119-0102 Насаждения снегозащитные однополосные многорядные, расстояние между рядами 3 м. Устройство

1128-0119-0103 Насаждения снегозащитные двух-, трехполосные. Устройство

1128-0119-0104 Насаждения снегозащитные многополосные. Устройство

Измеритель: га насаждений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0119-0101	1128-0119-0102	1128-0119-0103	1128-0119-0104
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	405	217	172	132
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,19	37,93	27,96	34,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	3,32	6,97	5,49	7,78
326-102-0301	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,25	0,62	0,63	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,89	10,89	0,32	0,2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	13,3	18,8	19,4	26
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	8,24	8,24	8,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0120	Кустарники лиственных пород для живой изгороди /карагач/, без кома	шт.	12000	6000	4800	3000

ГРУППА 1128-0120 Путь и стрелочные переводы. Передвижка**Таблица 1128-0120-01 Путь. Передвижка до 2 м**

Состав работ: 1. Подготовка основания для передвигаемого пути. 2. Передвижка пути с откапыванием шпал, разболчиванием, ослаблением, закреплением болтов. 3. Частичная перешивка пути с перегонкой шпал. 4. Регулировка зазоров. 5. Выправка пути до и после обкатки поездами с пополнением шпальных ящиков балластом и оправкой балластной призмы.

1128-0120-0101 Путь. Передвижка до 2 м. Балласт щебеночный

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0120-0101
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	1640
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	79,46
322-102-0701	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	11,44

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0120-0101
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	52,37
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	108,9
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	108,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-206-0101	Щебень путевого для балластного слоя железнодорожного пути фракция 25-60 мм ГОСТ 7392-2014	м³	П

Таблица 1128-0120-02 Переводы стрелочные. Передвижка до 2 м

Состав работ: 1. Подготовка основания для передвигаемого пути. 2. Передвижка перевода с откапыванием брусьев, ослаблением, закреплением болтов. 3. Частичная перешивка перевода с перегонкой брусьев. 4. Регулировка зазоров. 5. Перестановка предельного столбика и переводного механизма с регулировкой. 6. Выправка перевода до и после обкатки поездами с заполнением шпальных ящиков балластом и оправкой балластной призмы.

1128-0120-0201 Переводы стрелочные. Передвижка до 2 м. Балласт гравийный

1128-0120-0202 Переводы стрелочные. Передвижка до 2 м. Балласт щебеночный

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0120-0201	1128-0120-0202
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	148	181
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	7,24	9
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	4,18	5,24
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	12,95	16,13
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	12,95	16,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-206-0101	Щебень путевого для балластного слоя железнодорожного пути фракция 25-60 мм ГОСТ 7392-2014	м³	-	П
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	П	-

ГРУППА 1128-0121 Стыки пути и стрелочные переводы. Постановка на щебеночный балласт**Таблица 1128-0121-01 Переводы стрелочные. Постановка на щебеночный балласт**

Состав работ: 1. Вырезка песчаного балласта из ящиков ниже подошвы брусьев. 2. Перегонка брусьев. 3. Заброска щебеночного балласта с подштопкой, подбивкой и трамбованием. 4. Подсыпка шпальных ящиков щебнем. 5. Выправка и регулировка перевода после обкатки поездами. 6. Уборка вырезанного балласта.

1128-0121-0101 Переводы стрелочные обыкновенные и глухих пересечений. Постановка на щебеночный балласт

1128-0121-0102 Переводы стрелочные двойные перекрестные. Постановка на щебеночный балласт

Измеритель: стрелочный перевод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0121-0101	1128-0121-0102
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	328	433
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,2	61,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	20,3	30,16
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	23,1	30,79
322-102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	7,89	11,48
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	23,1	30,79
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	50,11	74,24

ГРУППА 1128-0122 Работы прочие**Таблица 1128-0122-01 Материалы для поэлементной укладки. Транспортирование**

Состав работ: 1. Транспортирование материалов.

1128-0122-0101 Пути при числе шпал на 1 км 2000 шт. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км по строящимся путям

1128-0122-0102 Пути при числе шпал на 1 км 1840 шт. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км по строящимся путям

1128-0122-0103 Пути при числе шпал на 1 км 1600 шт. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км по строящимся путям

1128-0122-0104 Перевод стрелочный или глухое пересечение. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 комплекта по строящимся путям

Измеритель: км перемещения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0101	1128-0122-0102	1128-0122-0103	1128-0122-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,44	12,29	10,78	1,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,29	1,2	1,04	0,13
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,2	1,04	0,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,15	4,65	4,14	0,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,28	7,49	6,62	0,71

Продолжение таблицы 1128-0122-01

Состав работ: 1. Транспортирование материалов.

1128-0122-0105 Пути при числе шпал на 1 км 2000 шт. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км по эксплуатируемым путям МПС

1128-0122-0106 Пути при числе шпал на 1 км 1840 шт. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км по эксплуатируемым путям МПС

1128-0122-0107 Пути при числе шпал на 1 км 1600 шт. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км по эксплуатируемым путям МПС

1128-0122-0108 Перевод стрелочный или глухое пересечение. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 комплекта по эксплуатируемым путям МПС

Измеритель: км перемещения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0105	1128-0122-0106	1128-0122-0107	1128-0122-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,16	4,8	4,16	0,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,29	1,2	1,04	0,13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0105	1128-0122-0106	1128-0122-0107	1128-0122-0108
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,29	1,2	1,04	0,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,15	4,65	4,14	0,38

Таблица 1128-0122-02 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями

Состав работ: 1. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ костылей. 2. Сверление отверстий в шпалах с антисептированием и забивкой костылей.

1128-0122-0201 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, число шпал на 1 км пути 2000 шт

1128-0122-0202 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, число шпал на 1 км пути 1840 шт

1128-0122-0203 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, число шпал на 1 км пути 1600 шт

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0201	1128-0122-0202	1128-0122-0203
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	99,2	-	79
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	91,2	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,26	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,67	0,63	0,53
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,67	0,63	0,53
322-303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	13,36	12,25	10,58
322-303-0109	Костылезабивщик	маш.-ч	7,57	6,94	6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	1,5	1,4	1,2

Таблица 1128-0122-03 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути

1128-0122-0301 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути 2000 шт

1128-0122-0302 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути 1840 шт

1128-0122-0303 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути 1600 шт

1128-0122-0304 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 250-500 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути 2000 шт

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0301	1128-0122-0302	1128-0122-0303	1128-0122-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-304-0800	Подкладка костыльного скрепления к железнодорожным рельсам	т	0,7[П]	0,6[П]	0,5[П]	1,7[П]

Продолжение таблицы 1128-0122-03

1128-0122-0305 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 250-500 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути 1840 шт

1128-0122-0306 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 250-500 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути 1600 шт

1128-0122-0307 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути 2000 шт

1128-0122-0308 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути 1840 шт

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0305	1128-0122-0306	1128-0122-0307	1128-0122-0308
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-304-0800	Подкладка костыльного скрепления к железнодорожным рельсам	т	1,6[П]	1,4[П]	0,4[П]	0,3[П]

Продолжение таблицы 1128-0122-03

1128-0122-0309 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути 1600 шт

1128-0122-0310 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 500-800 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути 2000 шт

1128-0122-0311 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 500-800 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути 1840 шт

1128-0122-0312 Путь. Укладка. Затраты дополнительные при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах на кривых участках пути, радиусы кривых участков 500-800 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути 1600 шт

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0309	1128-0122-0310	1128-0122-0311	1128-0122-0312
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-304-0800	Подкладка костыльного скрепления к железнодорожным рельсам	т	0,3[П]	0,8[П]	0,8[П]	0,7[П]

Таблица 1128-0122-04 Напряжения бесстыкового пути. Сезонное снятие

Состав работ: 1. Сплошное разболчивание клеммных болтов. 2. Уборка удлиненных рельсов. 3. Обстукивание клемм, разрядка напряжений. 4. Укладка укороченных рельсов. 5. Сплошное закрепление клеммных болтов.

1128-0122-0401 Напряжения бесстыкового пути. Сезонное снятие

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0122-0401
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	135
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,81
322-303-0110	Ключ путевого универсальный	маш.-ч	93,08

ГРУППА 1128-0124 Бесстыковой путь. Замена на путь с рельсами нормальной длины**Таблица 1128-0124-01 Плетей сварные рельсовые бесстыкового пути. Замена на рельсы нормальной длины с сохранением плетей**

1128-0124-0101 Плетей сварные рельсовые бесстыкового пути. Замена на рельсы нормальной длины со скреплением КБ, ЖБР, число шпал на 1 км 2000 шт.

1128-0124-0102 Плетей сварные рельсовые бесстыкового пути. Замена на рельсы нормальной длины со скреплением КБ, ЖБР, число шпал на 1 км 1840 шт.

1128-0124-0103 Плетей сварные рельсовые бесстыкового пути. Замена на рельсы нормальной длины со скреплением КБ, ЖБР, число шпал на 1 км 1600 шт.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0124-0101	1128-0124-0102	1128-0124-0103
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	385,82	376,81	354,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,35	24,35	24,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
322-101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	5,60	5,60	5,60
322-101-0202	Краны укладочные для рельсовых звеньев длиной 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2,10	2,10	2,10
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,10	2,10	2,10
322-201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	9,77	9,77	9,77
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	29,29	29,29	29,29
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,76	0,76	0,76

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0124-0101	1128-0124-0102	1128-0124-0103
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
322-303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	24,01	23,12	21,77
322-303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	4,38	4,38	4,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	2000	2000	2000
251-304-0100	Накладка стыковая двухголовая к рельсам	т	3,8048	3,8048	3,8048
251-304-0200	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,365	0,365	0,365
251-304-0300	Шайба путевая	т	0,03	0,03	0,03

ПОДРАЗДЕЛ 1128-02 Электрификация железных дорог
ГРУППА 1128-0201 Опоры контактной сети железобетонные

Таблица 1128-0201-01 Опоры одиночные раздельные и фундаменты стаканного типа. Установка

1128-0201-0101 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые вибропогружением без направляющих котлованов "с пути" на перегоне

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Вибропогружение фундаментов. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Устройство бетонных оголовков.

1128-0201-0102 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые вибропогружением без направляющих котлованов "с пути" на станции

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Вибропогружение фундаментов. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Устройство бетонных оголовков.

1128-0201-0103 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые вибропогружением без направляющих котлованов "с поля" на перегоне или станции

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Вибропогружение фундаментов. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Устройство бетонных оголовков.

1128-0201-0104 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые вибропогружением в направляющие котлованы "с пути" на перегоне

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Разработка котлованов на неполную глубину. 3. Вибропогружение фундаментов. 4. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 5. Устройство бетонных оголовков.

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0101	1128-0201-0102	1128-0201-0103	1128-0201-0104
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	15,5	14,8	14,3	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,976	6,568	5,976	8,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,646	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,884	0,782	-	0,88

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0101	1128-0201-0102	1128-0201-0103	1128-0201-0104
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,884	0,782	-	0,88
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,52	1,32	-	1,52
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,884	0,782	-	0,88
322-201-1101	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	-	-	-	0,88
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	-	-	0,16	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,73	-
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1,73	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,093	0,093	0,093	0,093
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0241	0,0241	0,0241	0,0241
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-101-0370	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети ГОСТ 32209-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	6	6	6	6
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0101	1128-0201-0102	1128-0201-0103	1128-0201-0104
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0201-01

1128-0201-0105 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые вибропогружением в направляющие котлованы "с пути" на станции

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Разработка котлованов на неполную глубину. 3. Вибропогружение фундаментов. 4. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 5. Устройство бетонных оголовков.

1128-0201-0106 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые закапыванием без опорных плит "с пути" на перегоне

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Разработка котлованов на полную глубину. 3. Установка фундаментов. 4. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 5. Устройство бетонных оголовков. 6. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

1128-0201-0107 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые закапыванием без опорных плит "с пути" на станции

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Разработка котлованов на полную глубину. 3. Установка фундаментов. 4. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 5. Устройство бетонных оголовков. 6. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

1128-0201-0108 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые закапыванием без опорных плит "с поля" на перегоне или станции

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Разработка котлованов на полную глубину. 3. Установка фундаментов. 4. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 5. Устройство бетонных оголовков. 6. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0105	1128-0201-0106	1128-0201-0107	1128-0201-0108
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	18,1	22,6	20,5	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	-	18,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	9,44	9,26	8,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,57	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	1,71	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,75	1,54	-	0,78
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,75	1,54	-	0,78
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,68	3,1	-	1,32
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,75	1,54	-	0,78
322-201-1101	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	-	-	-	0,86
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	-	-	-	0,86
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	1	-
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	1,45	1,64	-	0,87
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	-	-	0,16	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,82	-
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	4,82	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,093	0,093	0,093	-
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	-	0,093

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0105	1128-0201-0106	1128-0201-0107	1128-0201-0108
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	0,0081	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0211	0,0291	0,0291	0,0291
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0164	0,0062	0,0062	0,0062
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-101-0370	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети ГОСТ 32209-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	6	0,81	0,81	0,81
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0201-01

Состав работ: 1. Гидроизоляция фундаментов. 2. Разработка котлованов на полную глубину. 3. Установка опорных плит. 4. Установка фундаментов. 5. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 6. Устройство бетонных оголовков. 7. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

1128-0201-0109 Опоры одиночные отдельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые закапыванием с опорными плитами "с пути" на перегоне

1128-0201-0110 Опоры одиночные отдельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые закапыванием с опорными плитами "с пути" на станции

1128-0201-0111 Опоры одиночные раздельные. Установка в фундаменты стаканного типа, устанавливаемые закапыванием с опорными плитами "с поля" на перегоне или станции

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0109	1128-0201-0110	1128-0201-0111
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	21,04	20,3	18,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,76	8,52	7,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,57
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	1,47
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,69	1,49	-
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,69	1,49	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,14	2,75	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,69	1,49	-
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	0,5
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	1	1,28	-
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	-	-	0,16
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,22
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	4,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,093	0,093	0,093
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	0,0018	0,0018
215-202-0502	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0210	0,0210	0,0210
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,006	0,006	0,006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0109	1128-0201-0110	1128-0201-0111
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
261-101-0370	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети ГОСТ 32209-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	0,81
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,052	0,052	0,052
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П

Таблица 1128-0201-02 Опоры одиночные цельные. Установка

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Установка опорных плит и лежней. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Засыпка пазух котлованов грунтом с послойным трамбованием.

1128-0201-0201 Опоры одиночные цельные без опорных плит без лежней. Установка "с пути" на перегоне

1128-0201-0202 Опоры одиночные цельные без опорных плит без лежней. Установка "с пути" на станции

1128-0201-0203 Опоры одиночные цельные без опорных плит без лежней. Установка "с поля" на перегоне или станции

1128-0201-0204 Опоры одиночные цельные без опорных плит с одним лежнем. Установка "с пути" на перегоне

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0201	1128-0201-0202	1128-0201-0203	1128-0201-0204
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	11,4	10,4	8,09	16,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	4,64	4,05	8,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,57	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76	0,66	-	1
322-101-0601	Кран для установки опор контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	0,64	-

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0201	1128-0201-0202	1128-0201-0203	1128-0201-0204
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,76	0,66	-	1
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,52	1,32	-	2,1
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,76	0,66	-	1
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	0,5	-
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	1	1	-	2,1
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,84	-
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1,84	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,003	0,003	-	0,013
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,013	0,013	-	0,013
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,006	0,006	-	0,006
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000003	0,000003	0,000004	0,000003
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П	П	П	П
261-101-0372	Лежни железобетонные для опор контактной сети СТ РК 937-92	шт.	-	-	-	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	-	0,81
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,052	0,052	-	0,052
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0201-02

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Установка опорных плит и лежней. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Засыпка пазух котлованов грунтом с послойным трамбованием.

- 1128-0201-0205 Опоры одиночные цельные без опорных плит с одним лежнем. Установка "с пути" на станции
 1128-0201-0206 Опоры одиночные цельные без опорных плит с одним лежнем. Установка "с поля" на перегоне или станции
 1128-0201-0207 Опоры одиночные цельные без опорных плит с двумя лежнями. Установка "с пути" на перегоне
 1128-0201-0208 Опоры одиночные цельные без опорных плит с двумя лежнями. Установка "с пути" на станции

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0205	1128-0201-0206	1128-0201-0207	1128-0201-0208
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	-	-	19,9	18,32
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	14,8	9,4	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	5,55	10,8	10,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,57	-	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,92	-	1	0,92
322-101-0601	Кран для установки опор контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	0,82	-	-
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,92	-	1	0,92
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,84	-	2,1	1,84
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,92	-	1	0,92
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	1,01	-	-
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	1,92	-	3,4	3,22
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	2,14	-	-
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	2,14	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0205	1128-0201-0206	1128-0201-0207	1128-0201-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,013	-	0,003	0,003
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,013	-	0,013	0,013
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,006	-	0,006	0,006
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П	П	П	П
261-101-0372	Лежни железобетонные для опор контактной сети СТ РК 937-92	шт.	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	-	0,81	0,81
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,052	-	0,052	0,052
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0201-02

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Установка опорных плит и лежней. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Засыпка пазух котлованов грунтом с послойным трамбованием.

1128-0201-0209 Опоры одиночные цельные без опорных плит с двумя лежнями. Установка "с поля" на перегоне или станции

1128-0201-0210 Опоры одиночные цельные с опорными плитами без лежней. Установка "с пути" на перегоне

1128-0201-0211 Опоры одиночные цельные с опорными плитами без лежней. Установка "с пути" на станции

1128-0201-0212 Опоры одиночные цельные с опорными плитами без лежней. Установка "с поля" на перегоне или станции

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0209	1128-0201-0210	1128-0201-0211	1128-0201-0212
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	12,9	16,1	-	-
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	-	14,8	8,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,15	8,2	7,48	5,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,57	-	-	0,57
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	1	0,91	-
322-101-0601	Кран для установки опор контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	0,82	-	-	0,75
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	-	1	0,91	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	2,11	1,81	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	1	0,91	-
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	2,31	-	-	1,01
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	-	2,1	1,92	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,14	-	-	2,1
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,14	-	-	2,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	0,013	0,013	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,013	0,013	-
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	-	0,006	0,006	-
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000004	0,000003	0,000003	0,000004
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П	П	П	П

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0209	1128-0201-0210	1128-0201-0211	1128-0201-0212
261-101-0371	Плиты опорные железобетонные СТ РК 937-92	шт.	-	П	П	П
261-101-0372	Лежни железобетонные для опор контактной сети СТ РК 937-92	шт.	П	-	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	0,81	0,81	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,052	0,052	-
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0201-02

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Установка опорных плит и лежней. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Засыпка пазух котлованов грунтом с послойным трамбованием.

1128-0201-0213 Опоры одиночные цельные с опорными плитами с одним лежнем. Установка "с пути" на перегоне

1128-0201-0214 Опоры одиночные цельные с опорными плитами с одним лежнем. Установка "с пути" на станции

1128-0201-0215 Опоры одиночные цельные с опорными плитами с одним лежнем. Установка "с поля" на перегоне или станции

1128-0201-0216 Опоры одиночные цельные с опорными плитами с двумя лежнями. Установка "с пути" на перегоне

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0213	1128-0201-0214	1128-0201-0215	1128-0201-0216
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	-	-	-	21,72
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	18,2	16,8	10,2	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	8,52	5,96	12,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0213	1128-0201-0214	1128-0201-0215	1128-0201-0216
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,57	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,35	1,17	-	1,35
322-101-0601	Кран для установки опор контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	0,97	-
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,35	1,17	-	1,35
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,59	2,35	-	2,6
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,35	1,17	-	1,35
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	1,01	-
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2,1	1,92	-	3,4
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,4	-
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	2,4	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,018	0,018	-	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,013	0,013	-	-
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,006	0,006	-	-
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000003	0,000003	0,000004	0,000003
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П	П	П	П
261-101-0371	Плиты опорные железобетонные СТ РК 937-92	шт.	П	П	П	П
261-101-0372	Лежни железобетонные для опор контактной сети СТ РК 937-92	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0213	1128-0201-0214	1128-0201-0215	1128-0201-0216
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	-	0,81
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,052	0,052	-	-
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0201-02

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Установка опорных плит и лежней. 3. Установка, регулировка положения и нумерация опор. 4. Засыпка пазух котлованов грунтом с послойным трамбованием.

1128-0201-0217 Опоры одиночные цельные с опорными плитами с двумя лежнями. Установка "с пути" на станции

1128-0201-0218 Опоры одиночные цельные с опорными плитами с двумя лежнями. Установка "с поля" на перегоне или станции

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0217	1128-0201-0218
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	20,3	13,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,12	8,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,57
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,17	-
322-101-0601	Кран для установки опор контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	0,97
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,17	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,35	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,17	-
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	2,31

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0217	1128-0201-0218
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	3,22	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	2,4
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	2,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000003	0,000004
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П	П
261-101-0371	Плиты опорные железобетонные СТ РК 937-92	шт.	П	П
261-101-0372	Лежни железобетонные для опор контактной сети СТ РК 937-92	шт.	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	-
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П

Таблица 1128-0201-03 Опоры нераздельные с обратной коничностью. Установка

Состав работ: 1. Погрузка железобетонных конических опор. 2. Проезд сдвоенного установочного поезда к месту работы и обратно. 3. Выштамповывание котлована конусообразным лидером. 4. Установка опор в котлованы железнодорожным краном. 5. Нумерация опор.

1128-0201-0301 Опоры цельные с обратной коничностью. Установка "с пути" на перегоне

1128-0201-0302 Опоры цельные с обратной коничностью. Установка "с пути" на станции

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0301	1128-0201-0302
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	2,64	2,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	3,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,67	0,55
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,67	0,55
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,67	0,55
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,67	0,55
322-201-1101	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	0,53	0,44

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0301	1128-0201-0302
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	0,53	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,003	0,003
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,013	0,013
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,006	0,006
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000004	0,000004
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	0,81
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,052	0,052
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,000008	0,000008
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П

Таблица 1128-0201-04 Опоры железобетонные. Устройство изоляции от металлических частей контактной сети

Состав работ: 1. Устройство изоляции при установке хомутов крепления оттяжек к анкерным опорам, оголовников жестких поперечин или консолей.

1128-0201-0401 Опоры железобетонные. Устройство изоляции от металлических частей контактной сети

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0201-0401
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	1,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	1,5

ГРУППА 1128-0202 Опоры стальные контактной сети
Таблица 1128-0202-01 Фундаменты блочные. Установка

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Устройство крепления котлованов и щебеночной подготовки. 3. Установка блоков фундаментов. 4. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

- 1128-0202-0101 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой до 0,6 т. Установка "с пути"
 1128-0202-0102 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой 0,61-0,8 т. Установка "с пути"
 1128-0202-0103 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой 0,81-1 т. Установка "с пути"
 1128-0202-0104 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой 1,01-1,5 т. Установка "с пути"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0101	1128-0202-0102	1128-0202-0103	1128-0202-0104
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	-	-	137,3	181
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	31,35	108	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	11,82	12,42	13,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01	0,1	0,12	0,18
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,28	1,32	1,86	2,6
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6	2,5	2,5	2,5
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,74	2,7	2,72	2,72
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,34	5,2	5,2	5,2
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,6	2,5	2,5	2,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,005	0,01	0,01	0,01
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,2	0,46	0,5	0,58

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0101	1128-0202-0102	1128-0202-0103	1128-0202-0104
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	0,52	0,55	0,64
261-101-0117	Щебень	м³	0,1[П]	0,15[П]	0,15[П]	0,15[П]
261-101-0370	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети ГОСТ 32209-2013	шт.	П	П	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,15	0,35	0,37	0,43

Продолжение таблицы 1128-0202-01

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Устройство крепления котлованов и щебеночной подготовки. 3. Установка блоков фундаментов. 4. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

1128-0202-0105 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой более 1,5 т. Установка "с пути"

1128-0202-0106 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой до 0,6 т. Установка "с поля"

1128-0202-0107 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой 0,61-0,8 т. Установка "с поля"

1128-0202-0108 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой 0,81-1 т. Установка "с поля"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0105	1128-0202-0106	1128-0202-0107	1128-0202-0108
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	249	-	-	-
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	-	-	-	138,8
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	-	36	110	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,71	5,77	11,85	13,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,27	0,58	0,65	0,69
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковшом свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,8	0,35	1,65	2,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0105	1128-0202-0106	1128-0202-0107	1128-0202-0108
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	0,52	1	1
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,5	0,1	0,18	0,18
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,82	-	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,32	-	-	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,5	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,88	2,07	2,25
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	-	1,84	3,32	4,39
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	1,4	2,8	2,8
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	1,4	2,8	2,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,01	0,005	0,01	0,01
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,78	0,2	0,46	0,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,84	0,22	0,52	0,55
261-101-0117	Щебень	м³	0,25[П]	0,1[П]	0,15[П]	0,15[П]
261-101-0370	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети ГОСТ 32209-2013	шт.	П	П	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,57	0,15	0,35	0,37

Продолжение таблицы 1128-0202-01

Состав работ: 1. Разработка котлованов. 2. Устройство крепления котлованов и щебеночной подготовки. 3. Установка блоков фундаментов. 4. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

1128-0202-0109 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой 1,01-1,5 т. Установка "с поля"

1128-0202-0110 Фундаменты отдельные блочные стальных опор контактной сети массой более 1,5 т. Установка "с поля"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0109	1128-0202-0110
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	251
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	180,5	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,11	19,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,75	0,84
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковшом свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,26	4,7
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1	1
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,18	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,57	3,38
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	5,37	6,74
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,8	2,8
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,8	2,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,01	0,01
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,58	0,76
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,64	0,84
261-101-0117	Щебень	м³	0,15[П]	0,25[П]
261-101-0370	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети ГОСТ 32209-2013	шт.	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,43	0,57

Таблица 1128-0202-02 Фундаменты свайные железобетонные. Устройство

Состав работ: 1. Выравнивание площадок. 2. Укладка плит ростверков и погружение свай. 3. Электросварка арматуры свай с ростверками. 4. Омоноличивание зазоров бетоном.

1128-0202-0201 Фундаменты свайные железобетонные под стальную опору контактной сети, количество свай на фундамент 4 шт.
Устройство "с пути"

1128-0202-0202 Фундаменты свайные железобетонные под стальную опору контактной сети, количество свай на фундамент 6 шт.
Устройство "с пути"

1128-0202-0203 Фундаменты свайные железобетонные под стальную опору контактной сети, количество свай на фундамент 8 шт.
Устройство "с пути"

1128-0202-0204 Фундаменты свайные железобетонные под стальную опору контактной сети, количество свай на фундамент 4 шт.
Устройство "с поля"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0201	1128-0202-0202	1128-0202-0203	1128-0202-0204
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	58	71,6	93,75	-
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	54,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,294	43,709	51,597	26,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,57
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	7,8	9,3	10,9	5,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	8,42
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,43	10,16	12	-
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,8	7,2	9,6	4,8
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,43	10,16	12	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	16,8	20,3	24	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	8,43	10,16	12	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	6,61

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0201	1128-0202-0202	1128-0202-0203	1128-0202-0204
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,52
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	8,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,1972	0,2958	0,3944	0,1972
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06	0,09	0,12	0,06
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,052	0,078	0,104	0,052
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,26	0,17	0,17
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	П	П	П	П
261-101-0380	Сваи квадратного и прямоугольного сечения сплошные и с круглой полостью длиной до 8 м, периметр сторон до 800 мм СТ РК 939-92	м	П	П	П	П
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00472	0,00708	0,0094	0,00472

Продолжение таблицы 1128-0202-02

Состав работ: 1. Выравнивание площадок. 2. Укладка плит ростверков и погружение свай. 3. Электросварка арматуры свай с ростверками. 4. Омоноличивание зазоров бетоном.

1128-0202-0205 Фундаменты свайные железобетонные под стальную опору контактной сети, количество свай на фундамент 6 шт.
Устройство "с поля"

1128-0202-0206 Фундаменты свайные железобетонные под стальную опору контактной сети, количество свай на фундамент 8 шт.
Устройство "с поля"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0205	1128-0202-0206
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	88,25	105,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,308	48,3761
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,57	0,57
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	9,6	11,17
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13	15,3
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,2	9,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,34	13,29
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,23	15,53
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	13,23	15,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,2958	0,3944
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,09	0,12
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,078	0,104
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26	0,35
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	П	П
261-101-0380	Сваи квадратного и прямоугольного сечения сплошные и с круглой полостью длиной до 8 м, периметр сторон до 800 мм СТ РК 939-92	м	П	П
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00708	0,0094

Таблица 1128-0202-03 Опоры металлические. Установка

Состав работ: 1. Очистка неустановленных опор. 2. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения. 3. Устройство бетонных оголовков. 4. Нумерация опор.

1128-0202-0301 Опоры металлические решетчатые массой до 0,6 т. Установка "с пути"

1128-0202-0302 Опоры металлические решетчатые массой 0,61-1 т. Установка "с пути"

1128-0202-0303 Опоры металлические решетчатые массой 1,01-1,5 т. Установка "с пути"

1128-0202-0304 Опоры металлические решетчатые массой более 1,5 т. Установка "с пути"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0301	1128-0202-0302	1128-0202-0303	1128-0202-0304
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	-	-	30
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	23,5	27,6	28,6	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6	6,4	6,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,6	1,6
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,5	1,6	1,6
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,15	3,15	3,2	3,2
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,6	1,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,231	0,362	0,362	0,362
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,004	0,01	0,01	0,01
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05	0,13	0,13	0,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	0,4	0,4	0,4
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002	0,0039	0,0078	0,0078
261-102-0336	Опоры стальные	т	П	П	П	П
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	3,2	6,4	13	13
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	8	12	16

Продолжение таблицы 1128-0202-03

Состав работ: 1. Очистка неустановленных опор. 2. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения. 3. Устройство бетонных оголовков. 4. Нумерация опор.

1128-0202-0305 Опоры металлические решетчатые массой до 0,6 т. Установка "с поля"

1128-0202-0306 Опоры металлические решетчатые массой 0,61-1 т. Установка "с поля"

1128-0202-0307 Опоры металлические решетчатые массой 1,01-1,5 т. Установка "с поля"

1128-0202-0308 Опоры металлические решетчатые массой более 1,5 т. Установка "с поля"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0305	1128-0202-0306	1128-0202-0307	1128-0202-0308
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	23,5	-	25,5
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	20	-	-	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	24,5	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	3,64	3,78	3,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,69	0,69
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,14	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1	2,1	2,2	2,2
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	4,82	4,82	4,87	4,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,231	0,362	0,362	0,362
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,004	-	-	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5	м³	-	0,01	0,01	0,01

	м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0305	1128-0202-0306	1128-0202-0307	1128-0202-0308
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05	0,13	0,13	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0032	0,0064	0,0004	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	0,4	0,4	0,4
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002	0,0039	0,0078	0,0078
261-102-0336	Опоры стальные	т	П	П	П	П
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	4	8	19

Продолжение таблицы 1128-0202-03

Состав работ: 1. Очистка неустановленных опор. 2. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения. 3. Устройство бетонных оголовков. 4. Нумерация опор.

1128-0202-0309 Опоры консольные светофорные. Установка "с пути"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0309
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	70,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,9
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,169
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,52
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	21,86
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	8,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0202-0309
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,231
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,004
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002
261-102-0336	Опоры стальные	т	П
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	3,2
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4

ГРУППА 1128-0203 Конструкции контактной сети. Устройство
Таблица 1128-0203-01 Поперечины жесткие. Установка на опоры

Состав работ: 1. Комплектование ригелей поперечин. 2. Сборка и крепление стальных оголовников. 3. Установка ригелей поперечин на опоры с окончательным закреплением.

1128-0203-0101 Поперечины жесткие, в количестве до 4 шт. Установка "с пути" на опорах одиночных, перекрывающих пути
1128-0203-0102 Поперечины жесткие, в количестве до 7 шт. Установка "с пути" на опорах одиночных, перекрывающих пути
1128-0203-0103 Поперечины жесткие, в количестве до 8 шт. Установка "с пути" на опорах одиночных, перекрывающих пути
1128-0203-0104 Поперечины жесткие, в количестве до 7 шт. Установка "с пути" на опорах сдвоенных, перекрывающих пути

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0101	1128-0203-0102	1128-0203-0103	1128-0203-0104
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	18,9	28,3	33,1	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11	14,2	18,08	20,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,16	3,9	5,04	4,95

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0101	1128-0203-0102	1128-0203-0103	1128-0203-0104
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,62	2,8	4,3	2,81
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,34	3,2	4	5,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	6,1	8,12	11,22	18,8
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,23	1,67	2,06	2,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0041	0,0124	0,0207	0,0124
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
261-102-0341	Поперечины жесткие стальные	т	П	П	П	П
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054	0,0011	0,0033	0,0011
261-107-0661	Оголовки крепления жестких поперечин на железобетонных опорах контактных сетей окрашенные 2 раза	т	0,04	0,04	0,04	0,07

Продолжение таблицы 1128-0203-01

Состав работ: 1. Комплектование ригелей поперечин. 2. Сборка и крепление стальных оголовников. 3. Установка ригелей поперечин на опоры с окончательным закреплением.

1128-0203-0105 Поперечины жесткие, в количестве до 8 шт. Установка "с пути" на опорах сдвоенных, перекрывающих пути

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0105
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,8

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0105
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,3
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,48
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	14,2
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0207
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0053
261-102-0341	Поперечины жесткие стальные	т	П
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0033
261-107-0661	Оголовки крепления жестких поперечин на железобетонных опорах контактных сетей окрашенные 2 раза	т	0,07

Таблица 1128-0203-02 Поперечины жесткие со светофорными мостиками. Установка на опоры

Состав работ: 1. Комплектование и сборка стальной конструкции жесткой поперечины из отдельных блоков. 2. Сборка и крепление стальных оголовков, лестниц, перил, смотровых люлек, кожухов защиты кабелей. 3. Установка стальных конструкций на опоры с регулировкой положения.

1128-0203-0201 Мостики светофорные с жесткими поперечинами, в количестве до 4 шт. Установка "с пути" на опоры одиночные, перекрывающие пути

1128-0203-0202 Мостики светофорные с жесткими поперечинами, в количестве до 7 шт. Установка "с пути" на опоры одиночные, перекрывающие пути

1128-0203-0203 Мостики светофорные с жесткими поперечинами, в количестве до 8 шт. Установка "с пути" на опоры одиночные, перекрывающие пути

1128-0203-0204 Мостики светофорные с жесткими поперечинами, в количестве до 7 шт. Установка "с пути" на опоры двойные, перекрывающие пути

Измеритель: поперечина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0201	1128-0203-0202	1128-0203-0203	1128-0203-0204
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	22,6	28,7	32,3	35,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,68	15,02	18,7	21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,27	4,11	5,1	5,1
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,62	2,81	4,32	2,81
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,57	3,4	4,25	5,4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	7,9	10,6	13,2	14,6
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,34	1,8	2,18	2,76
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0041	0,0124	0,0207	0,0124
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
261-102-0341	Поперечины жесткие стальные	т	П	П	П	П
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054	0,0011	0,0033	0,0011
261-107-0660	Конструкции металлических светофорных мостиков	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0203-02

Состав работ: 1. Комплектование и сборка стальной конструкции жесткой поперечины из отдельных блоков. 2. Сборка и крепление стальных оголовков, лестниц, перил, смотровых люлек, кожухов защиты кабелей. 3. Установка стальных конструкций на опоры с регулировкой положения.

1128-0203-0205 Мостики светофорные с жесткими поперечинами, в количестве до 8 шт. Установка "с пути" на опоры сдвоенные, перекрывающие пути

Измеритель: поперечина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0205
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	40,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,93
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,32
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,76
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	16,2
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0207
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0053
261-102-0341	Поперечины жесткие стальные	т	П
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,01
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0033
261-107-0660	Конструкции металлических светофорных мостиков	т	П

Таблица 1128-0203-03 Консоли. Установка

Состав работ: 1. Сборка и армирование консолей с изоляторами. 2. Установка и крепление консолей с регулировкой положения.

1128-0203-0301 Консоли неизолированные массой до 75 кг. Установка

1128-0203-0302 Консоли неизолированные массой свыше 75-150 кг. Установка

1128-0203-0303 Консоли неизолированные массой свыше 150 кг. Установка

1128-0203-0304 Консоли изолированные. Установка

Измеритель: консоль

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0301	1128-0203-0302	1128-0203-0303	1128-0203-0304
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	5,48	7,14	10,9	3,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	1,76	2,31	0,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0301	1128-0203-0302	1128-0203-0303	1128-0203-0304
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,54	0,63	0,84	0,22
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,54	0,63	0,84	0,22
322-301-0101	Машины для монтажа контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	0,22	0,3	0,38	0,26
322-301-0102	Машины для монтажа контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	0,15	0,2	0,25	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-404-0461	Консоли неизолированные трубчатые оцинкованные, длина тяги со сжатой тягой 3400 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	1	1	-
261-404-0462	Консоли изолированные швеллерные со сжатой тягой оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	т	-	-	-	1

Продолжение таблицы 1128-0203-03

1128-0203-0305 Консоли неизолированные с подкосами. Установка. Добавлять к нормам 1128-0203-0301, 1128-0203-0302, 1128-0203-0303

1128-0203-0306 Консоли изолированные с подкосами. Установка. Добавлять к норме 1128-0203-0304

Измеритель: консоль

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0305	1128-0203-0306
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,78	1,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-301-0102	Машины для монтажа контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	0,15	0,3

Таблица 1128-0203-04 Анкеры железобетонные с оттяжками. Установка

1128-0203-0401 Анкеры железобетонные. Установка вибропогружением "с пути" без направляющих котлованов
Состав работ: 1. Очистка анкеров. 2. Вибропогружение анкеров. 3. Установка металлических оттяжек.

1128-0203-0402 Анкеры железобетонные. Установка вибропогружением "с пути" в направляющие котлованы

Состав работ: 1. Разработка котлованов на неполную глубину. 2. Очистка анкеров. 3. Вибропогружение анкеров. 4. Установка металлических оттяжек.

1128-0203-0403 Анкеры железобетонные. Установка закапыванием "с пути"

Состав работ: 1. Разработка котлованов на полную глубину. 2. Очистка анкеров. 3. Установка анкеров и засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием. 4. Установка металлических оттяжек.

1128-0203-0404 Анкеры железобетонные. Установка закапыванием "с поля"

Состав работ: 1. Разработка котлованов на полную глубину. 2. Очистка анкеров. 3. Установка анкеров и засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием. 4. Установка металлических оттяжек.

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0401	1128-0203-0402	1128-0203-0403	1128-0203-0404
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	-	-	19,8	18
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	15,9	-	-	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	19,5	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	5,68	5,2	4,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,57
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	0,8	-
322-101-0601	Кран для установки опор контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	-	0,79
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,8	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	1,6	-
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	-	0,8	-
322-201-1101	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	0,89	0,92	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0203-0401	1128-0203-0402	1128-0203-0403	1128-0203-0404
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	0,89	0,92	-	-
324-202-0101	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	-	-	-	0,51
324-202-0102	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	-	1	1	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,56
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	2,56
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
214-209-0512	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 12 мм	кг	4,8	4,8	-	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	-	0,005	0,005
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0102	0,0102	-	-
261-101-0352	Анкера железобетонные ГОСТ Р 54271-2010	шт.	П	П	П	П
261-102-0343	Оттяжки анкерные железобетонных опор	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,027	0,027	-	-

ГРУППА 1128-0204 Котлованы под опоры контактной сети**Таблица 1128-0204-01 Котлованы под опоры контактной сети. Разработка вручную. Сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом**

1128-0204-0101 Котлованы под опоры контактной сети. Разработка вручную в нескальных грунтах

Состав работ: 1. Разработка котлованов вручную, устройство и разборка креплений. 2. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием и планировкой грунта.

1128-0204-0102 Котлованы под опоры контактной сети. Разработка вручную в разборно-скальных грунтах

Состав работ: 1. Разработка котлованов вручную, устройство и разборка креплений. 2. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием и планировкой грунта.

1128-0204-0103 Котлованы под опоры контактной сети. Разработка вручную в скальных грунтах с заполнением пазух котлована грунтом

Состав работ: 1. Уборка породы после взрыва с зачисткой стенок и дна котлованов. 2. Заполнение пазух котлованов грунтом.

1128-0204-0104 Котлованы под опоры контактной сети. Разработка вручную в скальных грунтах с заполнением пазух котлована камнем на растворе

Состав работ: 1. Уборка породы после взрыва с зачисткой стенок и дна котлованов. 2. Заполнение пазух котлованов камнем на растворе.

Измеритель: м³ котлована

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0204-0101	1128-0204-0102	1128-0204-0103	1128-0204-0104
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	-	-	9,16	-
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	5,61	-	-	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	10,1	-	9,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	-	0,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	-	-
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	-	-	-	0,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м³	-	-	-	0,59
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	-	-	-	0,26
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,02	0,02	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,77	0,77	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0204-0101	1128-0204-0102	1128-0204-0103	1128-0204-0104
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	-	-

ГРУППА 1128-0205 Конструкции тяговых подстанций**Таблица 1128-0205-01 Конструкции открытых распределительных устройств. Установка**

1128-0205-0101 Блоки фундаментов открытых распределительных устройств. Установка

Состав работ: 1. Установка и регулировка положения конструкций.

1128-0205-0102 Стойки открытых распределительных устройств. Установка

Состав работ: 1. Установка и регулировка положения конструкций. 2. Заделка стыков.

1128-0205-0103 Балки открытых распределительных устройств. Установка на установленные стойки

Состав работ: 1. Установка и регулировка положения конструкций.

Измеритель: конструкция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0205-0101	1128-0205-0102	1128-0205-0103
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	5,9	-
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,42	-	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,83	0,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14	0,59	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,24	0,24
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	-	0,032	-
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	шт.	П	П	П

Таблица 1128-0205-02 Каналы кабельные. Устройство

Состав работ: 1. Срезка растительного слоя. 2. Разработка траншей вручную и вывоз лишнего грунта. 3. Уплотнение грунтового основания. 4. Установка блоков кабельных каналов и покрытие их плитами.

1128-0205-0201 Каналы кабельные шириной 600 мм. Устройство
 1128-0205-0202 Каналы кабельные шириной 850 мм. Устройство
 1128-0205-0203 Каналы кабельные шириной 1100 мм. Устройство

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0205-0201	1128-0205-0202	1128-0205-0203
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,9	1	1,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,49	0,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,24
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,09
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,19
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,05	0,06	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	П	П	П
261-101-0367	Блоки железобетонные кабельных каналов СТ РК 937-92	шт.	П	П	П

ГРУППА 1128-0206 Опоры и конструкции контактной сети. Разборка

Таблица 1128-0206-01 Опоры. Разборка

1128-0206-0101 Опоры железобетонные одиночные раздельные. Разборка "с пути" на перегоне

Состав работ: 1. Разбивка омоноличенной части фундаментов. 2. Извлечение опор. 3. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

1128-0206-0102 Опоры железобетонные одиночные раздельные. Разборка "с пути" на станции

Состав работ: 1. Разбивка монолитной части фундаментов. 2. Извлечение опор. 3. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

1128-0206-0103 Опоры железобетонные одиночные нераздельные с лежнем. Разборка "с пути"

Состав работ: 1. Частичное откапывание опор и засыпка котлованов вручную. 2. Извлечение опор. 3. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

1128-0206-0104 Опоры железобетонные одиночные нераздельные без лежня. Разборка "с пути"

Состав работ: 1. Частичное откапывание опор и засыпка котлованов вручную. 2. Извлечение опор. 3. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0101	1128-0206-0102	1128-0206-0103	1128-0206-0104
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	9,59	8,91	24,9	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,3	8,7	6,84	5,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,55	1,45	1,14	0,94
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,55	1,45	1,14	0,94
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,09	2,9	2,28	1,89
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,55	1,45	1,14	0,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	-	-	0,9	0,9
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,003	0,003	0,003	0,003
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,81	0,81	0,81	0,81

Продолжение таблицы 1128-0206-01

Состав работ: 1. Частичная разбивка оголовника фундамента. 2. Извлечение опор. 3. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

1128-0206-0105 Опоры металлические промежуточные или анкерные. Разборка "с пути"

1128-0206-0106 Опоры металлические под гибкую поперечину. Разборка "с пути"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0105	1128-0206-0106
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	11,34	11,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,58	10,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,43	1,79
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,79
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,86	3,58
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,43	1,79

Таблица 1128-0206-02 Фундаменты отдельные блочные. Разборка

Состав работ: 1. Частичное откапывание блоков фундаментов. 2. Извлечение блоков фундаментов из котлованов. 3. Погрузка и доставка блоков фундаментов на базу и выгрузка. 4. Засыпка котлованов вручную.

1128-0206-0201 Фундаменты отдельные блочные. Разборка "с пути" на перегоне

1128-0206-0202 Фундаменты отдельные блочные. Разборка "с пути" на станции

Измеритель: блок фундамента

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0201	1128-0206-0202
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	10,2	9,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64	5,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,94	0,87
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,94	0,87
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,88	1,74
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,94	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0201	1128-0206-0202
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,9	0,9
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,005	0,005

Таблица 1128-0206-03 Поперечины жесткие на опорах. Разборка

Состав работ: 1. Отсоединение и снятие ригелей и оголовников с опор. 2. Погрузка и доставка конструкций на базу.

1128-0206-0301 Поперечины жесткие на опорах одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт. Разборка

1128-0206-0302 Поперечины жесткие на опорах одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Разборка

1128-0206-0303 Поперечины жесткие на опорах одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Разборка

1128-0206-0304 Поперечины жесткие на опорах сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Разборка

Измеритель: поперечина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0301	1128-0206-0302	1128-0206-0303	1128-0206-0304
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	9,89	11,86	13,62	18,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,86	12,78	14,46	19,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,81	2,13	2,41	3,3
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,81	2,13	2,41	3,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,62	4,26	4,82	6,61
322-301-0301	Автоматрисы монтажные	маш.-ч	1,81	2,13	2,41	3,3

Продолжение таблицы 1128-0206-03

Состав работ: 1. Отсоединение и снятие ригелей и оголовников с опор. 2. Погрузка и доставка конструкций на базу.

1128-0206-0305 Поперечины жесткие на опорах сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Разборка

Измеритель: поперечина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0305
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	19,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,42
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,42
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	6,84
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	3,42

Таблица 1128-0206-04 Анкеры железобетонные с оттяжками. Разборка

Состав работ: 1. Частичное откапывание анкеров с оттяжками. 2. Извлечение анкеров с оттяжками из котлована. 3. Погрузка, доставка и выгрузка их на базе. 4. Засыпка котлованов вручную.

1128-0206-0401 Анкеры железобетонные с оттяжками, установленными вибропогружением. Разборка

1128-0206-0402 Анкеры железобетонные с оттяжками, установленными закапыванием. Разборка

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0206-0401	1128-0206-0402
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	16,19	16,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,48	12,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,08	2,11
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,08	2,11
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,16	4,23
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,08	2,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,9	0,9
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,003	0,003

ПОДРАЗДЕЛ 1128-03 Сигнализация, централизация и блокировка железных дорог
ГРУППА 1128-0301 Опоры

Таблица 1128-0301-01 Опоры высоковольтных линий автоблокировки. Установка

1128-0301-0101 Опоры деревянные одноцепных линий без приставок. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Погрузка опор и доставка к местам установки. 5. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 6. Разработка грунта. 7. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 8. Нанесение надписей и крепление плакатов.

1128-0301-0102 Опоры деревянные одноцепных линий с приставками. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Устройство приставок и соединение их со стойками. 5. Погрузка опор и доставка к местам установки. 6. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 7. Разработка грунта. 8. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 9. Нанесение надписей и крепление плакатов.

1128-0301-0103 Опоры деревянные двухцепных линий без приставок. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Погрузка опор и доставка к местам установки. 5. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 6. Разработка грунта. 7. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 8. Нанесение надписей и крепление плакатов.

1128-0301-0104 Опоры деревянные двухцепных линий с приставками. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Устройство приставок и соединение их со стойками. 5. Погрузка опор и доставка к местам установки. 6. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 7. Разработка грунта. 8. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 9. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: м³ древесины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0101	1128-0301-0102	1128-0301-0103	1128-0301-0104
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	16,14	28
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	15,1	26,3	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,808	5,676	3,899	5,787
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0101	1128-0301-0102	1128-0301-0103	1128-0301-0104
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,4	0,5	0,44	0,53
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,9	1,3	0,8	1,1
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,3	0,5	0,3	0,49
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51	0,69	0,66	0,9
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,19	0,34
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,26	0,47	0,27	0,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,26	0,47	0,27	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,098	0,196	0,109	0,207
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,098	0,196	0,109	0,207
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7	0,89	0,67	0,88
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-2016	м³	1,06	1,06	1,06	1,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
225-204-0800	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013	шт.	-	П	-	П
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	10	-	10
261-103-0105	Бруска траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	П	П	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,02	-	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0101	1128-0301-0102	1128-0301-0103	1128-0301-0104
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,01	0,01
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П
261-401-0501	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0502	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0503	Металлоконструкции крепления высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-404-0480	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечение 100х80 мм, высоковольтные ГОСТ Р 51177-2017	м ³	П	П	П	П
261-404-0661	Изоляторы штыревые высоковольтные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,08[П]	0,09[П]	0,14[П]	0,16[П]

Продолжение таблицы 1128-0301-01

1128-0301-0105 Опоры железобетонные одноцепных линий. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Погрузка опор и доставка к местам установки. 5. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 6. Разработка грунта. 7. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 8. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: м³ железобетона в деле

1128-0301-0106 Опоры железобетонные двухцепных линий. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Погрузка опор и доставка к местам установки. 5. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 6. Разработка грунта. 7. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 8. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: м³ железобетона в деле

1128-0301-0107 Опоры выносные силовые деревянные без приставок. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Установка крюка с изолятором. 5. Погрузка опор и доставка к местам установки. 6. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 7. Разработка грунта. 8. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 9. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов. 10. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: м³ древесины

1128-0301-0108 Опоры выносные силовые деревянные с приставками. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Установка крюка с изолятором. 5. Погрузка опор и доставка к местам установки. 6. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 7. Разработка грунта. 8. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 9. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов. 10. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: м³ древесины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0105	1128-0301-0106	1128-0301-0107	1128-0301-0108
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	9,15	10,48	-	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	-	32,45
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	18,1	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,396	3,569	5,488	9,283
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,248	0,288	-	-
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,566	0,528	1,5	2,1
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,248	0,218	0,66	0,87
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,708	0,9	0,93	2
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,103	0,109	0,15	0,28
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,32	0,328	0,2	0,38
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,32	0,328	0,2	0,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,251	0,098	0,763

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0105	1128-0301-0106	1128-0301-0107	1128-0301-0108
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,24	0,251	0,098	0,763
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,54	0,51	1,6	2,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,08	0,08	1,03	1,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,03	0,03
225-204-0800	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013	шт.	-	-	-	П
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П	П	-	-
261-102-0210	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2,5 мм ГОСТ 1668-73	т	-	-	0,01	0,01
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	20
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	П	П	-	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	-	0,01
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,02	0,02
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П
261-401-0501	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0502	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П
261-401-0503	Металлоконструкции крепления высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0105	1128-0301-0106	1128-0301-0107	1128-0301-0108
261-404-0480	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечение 100x80 мм, высоковольтные ГОСТ Р 51177-2017	м³	П	П	П	П
261-404-0661	Изоляторы штыревые высоковольтные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,12[П]	0,24[П]	0,11[П]	0,13[П]

Продолжение таблицы 1128-0301-01

Состав работ: 1. Заготовка и сборка опор. 2. Крепление траверс, штырей и брусьев. 3. Закрепление изоляторов. 4. Установка крюка с изолятором. 5. Погрузка опор и доставка к местам установки. 6. Выгрузка опор с развозкой по пикетам. 7. Разработка грунта. 8. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 9. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов. 10. Нанесение надписей и крепление плакатов.

1128-0301-0109 Опоры выносные силовые железобетонные. Установка

Измеритель: м³ железобетона в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0109
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	7,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,7
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,304
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,43
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,08
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,21
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,218
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,218
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0301-0109
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	П
261-102-0210	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,02
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,01
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П
261-401-0501	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Металлоконструкции крепления высоковольтных линий автоблокировки ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечение 100x80 мм, высоковольтные ГОСТ Р 51177-2017	м³	П
261-404-0661	Изоляторы штыревые высоковольтные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,16[П]

ГРУППА 1128-0302 Провода. Подвеска

Таблица 1128-0302-01 Провода высоковольтные и сигнальные. Подвеска

1128-0302-0101 Провода высоковольтные без оснастки. Подвеска на перегоне

Состав работ: 1. Раскатка проводов с устройством постоянных соединений. 2. Подъем, регулировка и закрепление проводов.

1128-0302-0102 Провода высоковольтные без оснастки. Подвеска на станции

Состав работ: 1. Раскатка проводов с устройством постоянных соединений. 2. Подъем, регулировка и закрепление проводов.

1128-0302-0103 Провода сигнальные с оснасткой. Подвеска на перегоне или станции

Состав работ: 1. Раскатка проводов с устройством постоянных соединений. 2. Установка сигнальных оснащенных траверс и изоляторов. 3. Подъем, регулировка и закрепление проводов.

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0302-0101	1128-0302-0102	1128-0302-0103
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	18,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0302-0101	1128-0302-0102	1128-0302-0103
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	14,7	19,64	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,278	0,278	1,097
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,023	0,023	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,055	0,055	0,327
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,2	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,0205
261-102-0268	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи ГОСТ 1668-73	т	П	П	П
261-103-0105	Бруска траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	-	-	0,02
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,02
261-107-0227	Глухари	100 шт.	-	-	0,01
261-302-0479	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи	т	П	П	П
261-404-0480	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечение 100х80 мм, высоковольтные ГОСТ Р 51177-2017	м³	-	-	0,16
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	-	-	13,4
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	-	-	0,28[П]

ГРУППА 1128-0303 Сети воздухопроводные для пневмообдувки стрелок. Устройство
Таблица 1128-0303-01 Сети воздухопроводные для пневмообдувки стрелок. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка деталей воздухопровода с резкой и сваркой труб в звенья, приваркой фланцев. 2. Разработка грунта под опоры и фундаменты с планировкой и выравниванием поверхности, а также под траншеи для укладки воздухопровода под путями. 3. Гидроизоляция фундаментов труб укладываемых под путями. 4. Сборка и прокладка воздухопровода с установкой опор и фундаментов, вентилях, задвижек, фасонных частей, компенсаторов. 5. Пневматические испытания и продувка воздухом трубопроводной сети.

1128-0303-0101 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 32 мм. Устройство

1128-0303-0102 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 50 мм. Устройство
 1128-0303-0103 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 70 мм. Устройство
 1128-0303-0104 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 80 мм. Устройство

Измеритель: 100 м воздухопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0101	1128-0303-0102	1128-0303-0103	1128-0303-0104
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	206	209
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	157	175	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	4,93	5,44	5,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,86	2,09	2,44	2,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,4	14,7	11,6	13,9
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1,4	1,42	1,5	1,53
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,4	1,56	1,5	1,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	0,02	0,02	0,02
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,09	0,09	0,09	0,09
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05	0,05	0,05	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,01	0,07	0,09	0,1
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	102	-	-	-
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	-	102	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0101	1128-0303-0102	1128-0303-0103	1128-0303-0104
241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	-	-	102	-
241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	-	-	-	102
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0092	0,01	0,0092	0,0109
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	П	П	П
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П	П	П	П
261-302-0285	Компенсаторы П-образные ГОСТ 27036-86	шт.	П	П	П	П
261-701-0106	Арматура запорная для трубопроводов ГОСТ Р 53673-2009	шт.	П	П	П	П
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0303-01

Состав работ: 1. Заготовка деталей воздухопровода с резкой и сваркой труб в звенья, приваркой фланцев. 2. Разработка грунта под опоры и фундаменты с планировкой и выравниванием поверхности, а также под траншеи для укладки воздухопровода под путями. 3. Гидроизоляция фундаментов труб укладываемых под путями. 4. Сборка и прокладка воздухопровода с установкой опор и фундаментов, вентилях, задвижек, фасонных частей, компенсаторов. 5. Пневматические испытания и продувка воздухом трубопроводной сети.

1128-0303-0105 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 100 мм. Устройство

1128-0303-0106 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 125 мм. Устройство

1128-0303-0107 Воздухопроводы наземные, диаметр труб до 150 мм. Устройство

1128-0303-0108 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 32 мм. Устройство

Измеритель: 100 м воздухопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0105	1128-0303-0106	1128-0303-0107	1128-0303-0108
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	225
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	216	-	-	-
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	223	228	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,93	6,32	6,6	2,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,67	2,9	3,02	1,86
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,8	23,2	26,8	15,5
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1,63	1,71	1,79	0,5
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,63	1,71	1,79	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,03	0,04	0,05	0,01
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,09	0,09	0,09	0,09
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05	0,05	0,05	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,14	0,16	0,18	0,01
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	-	-	-	102
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	102	-	-	-
241-101-0217	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 125х4,5 мм	м	-	102	-	-
241-101-0218	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 150х4,5 мм	м	-	-	102	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0105	1128-0303-0106	1128-0303-0107	1128-0303-0108
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,01539	0,0216	0,0254	0,0096
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	П	П	П
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П	П	П	П
261-302-0285	Компенсаторы П-образные ГОСТ 27036-86	шт.	П	П	П	П
261-701-0106	Арматура запорная для трубопроводов ГОСТ Р 53673-2009	шт.	П	П	П	П
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0303-01

Состав работ: 1. Заготовка деталей воздухопровода с резкой и сваркой труб в звенья, приваркой фланцев. 2. Разработка грунта под опоры и фундаменты с планировкой и выравниванием поверхности, а также под траншеи для укладки воздухопровода под путями. 3. Гидроизоляция фундаментов труб укладываемых под путями. 4. Сборка и прокладка воздухопровода с установкой опор и фундаментов, вентилях, задвижек, фасонных частей, компенсаторов. 5. Пневматические испытания и продувка воздухом трубопроводной сети.

1128-0303-0109 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 50 мм. Устройство

1128-0303-0110 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 70 мм. Устройство

1128-0303-0111 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 80 мм. Устройство

1128-0303-0112 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 100 мм. Устройство

Измеритель: 100 м воздухопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0109	1128-0303-0110	1128-0303-0111	1128-0303-0112
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	246	283	290	302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	3,58	3,81	4,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0109	1128-0303-0110	1128-0303-0111	1128-0303-0112
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,09	2,44	2,55	2,67
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,03	13,36	15,88	19,83
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	1,62	1,97	2,32	2,9
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,52	0,57	0,63	0,73
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,52	0,57	0,63	0,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,03
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,09	0,09	0,09	0,09
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,14	0,17	0,2	0,25
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,07	0,09	0,1	0,14
241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	-	102	-	-
241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	-	-	102	-
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	-	-	-	102
241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	102	-	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0106	0,0102	0,0119	0,0166
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0109	1128-0303-0110	1128-0303-0111	1128-0303-0112
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	П	П	П
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П	П	П	П
261-302-0285	Компенсаторы П-образные ГОСТ 27036-86	шт.	П	П	П	П
261-701-0106	Арматура запорная для трубопроводов ГОСТ Р 53673-2009	шт.	П	П	П	П
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1128-0303-01

Состав работ: 1. Заготовка деталей воздухопровода с резкой и сваркой труб в звенья, приваркой фланцев. 2. Разработка грунта под опоры и фундаменты с планировкой и выравниванием поверхности, а также под траншеи для укладки воздухопровода под путями. 3. Гидроизоляция фундаментов труб укладываемых под путями. 4. Сборка и прокладка воздухопровода с установкой опор и фундаментов, вентилях, задвижек, фасонных частей, компенсаторов. 5. Пневматические испытания и продувка воздухом трубопроводной сети.

1128-0303-0113 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 125 мм. Устройство

1128-0303-0114 Воздухопроводы под путями диаметр труб до 150 мм. Устройство

Измеритель: 100 м воздухопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0113	1128-0303-0114
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	335	350
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,9	3,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,64	29,3
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	3,48	4,06
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,78	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,78	0,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0303-0113	1128-0303-0114
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,04	0,05
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,09	0,09
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,3	0,35
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,16	0,18
241-101-0217	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 125х4,5 мм	м	102	-
241-101-0218	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 150х4,5 мм	м	-	102
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0232	0,0274
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	П
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П	П
261-302-0285	Компенсаторы П-образные ГОСТ 27036-86	шт.	П	П
261-701-0106	Арматура запорная для трубопроводов ГОСТ Р 53673-2009	шт.	П	П
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	П	П

ГРУППА 1128-0304 Площадки для установки сигнальных точек
Таблица 1128-0304-01 Площадки для установки точек сигнальных. Устройство

1128-0304-0101 Площадки для установки сигнальных точек. Устройство на насыпях с укреплением срубами

Состав работ: 1. Разработка грунта, установка стоек и обратная засыпка с послойным трамбованием. 2. Устройство сруба. 3. Заполнение дренирующим грунтом сруба и железобетонной коробки с послойным трамбованием. 4. Планировка и выравнивание поверхности.

1128-0304-0102 Площадки для установки сигнальных точек. Устройство на насыпях с укреплением железобетонными плитами

Состав работ: 1. Разработка грунта, установка стоек и обратная засыпка с послойным трамбованием. 2. Установка железобетонных плит, лотков. 3. Гидроизоляция плит и стоек. 4. Заполнение дренирующим грунтом сруба и железобетонной коробки с послойным трамбованием. 5. Планировка и выравнивание поверхности.

1128-0304-0103 Площадки для установки сигнальных точек. Устройство в выемках

Состав работ: 1. Установка железобетонных плит, лотков. 2. Установка блоков междушпального лотка. 3. Балластировка выемки с послойным трамбованием. 4. Планировка и выравнивание поверхности.

Измеритель: сигнальная точка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0304-0101	1128-0304-0102	1128-0304-0103
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	-	-	21,2
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	55,3	-	-
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	-	74,6	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,04	25,74	9,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,46	0,93	-
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	8,52	12,87	4,88
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,52	12,87	4,88
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	8,6	9,45	-
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01	0,04	-
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,04	0,08	-
225-204-0800	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013	шт.	П	П	-
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	-	5,4
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	-	П	-
261-101-0369	Блоки железобетонные СТ РК 937-92	м³	-	-	П
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6	8	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,48	-	-

ГРУППА 1128-0305 Кабель. Защита

Таблица 1128-0305-01 Кабель в междупутьях, под путями и в земляном полотне. Защита

1128-0305-0101 Кабель. Защита кирпичом в междупутьях, под путями и в земляном полотне (до 11 кабелей в траншее)

Состав работ: 1. Разноска и укладка в открытые траншеи материалов защиты.

1128-0305-0102 Кабель. Защита кирпичом в междупутьях, под путями и в земляном полотне. Добавлять на каждые 1-3 кабеля сверх 11 к норме 1128-0305-0101

Состав работ: 1. Разноска и укладка в открытые траншеи материалов защиты.

1128-0305-0103 Кабель. Защита железобетонными плитами (до 5 кабелей) в междупутьях, под путями и в земляном полотне

Состав работ: 1. Разноска и укладка в открытые траншеи материалов защиты.

1128-0305-0104 Кабель. Защита постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу в междупутьях, под путями и в земляном полотне

Состав работ: 1. Устройство песчаной постели с подноской песка и покрытием им кабеля.

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0305-0101	1128-0305-0102	1128-0305-0103	1128-0305-0104
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	534	113	530	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,8	11	19,6	30,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	16,4	5,5	9,8	15,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	16,4	5,5	9,8	15,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	-	-	-	30
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	2,8	-
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	16,2	4,06	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	-	-	П	-

Продолжение таблицы 1128-0305-01

Состав работ: 1. Устройство песчаной постели с подноской песка и покрытием им кабеля.

1128-0305-0105 Кабель. Защита постелями песчаными в междупутьях, под путями и в земляном полотне. Добавлять на каждые 0,1 м сверх 0,3 м к норме 1128-0305-0104

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0305-0105
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	53,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	5,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	10

Таблица 1128-0305-02 Кабель. Защита битумом (двойное покрытие)

Состав работ: 1. Покрытие наружной оболочки кабеля битумом.

1128-0305-0201 Кабель. Защита битумом (двойное покрытие)

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0305-0201
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	47,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	19
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,87
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,34

Таблица 1128-0305-03 Указатели кабельных трасс. Установка

Состав работ: 1. Установка указателей кабельных трасс с разработкой грунта и гидроизоляцией подземных частей битумом.

1128-0305-0301 Указатели кабельных трасс. Установка

Измеритель: 100 шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0305-0301
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	67,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,7
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,68
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,06
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П

ГРУППА 1128-0306 Стыки изолирующие и изоляция деталей стрелочных переводов**Таблица 1128-0306-01 Стыки изолирующие. Установка**

Состав работ: 1. Установка стыков изолирующих.

1128-0306-0101 Стыки изолирующие в пути с металлическими накладками. Установка без резки рельсов

1128-0306-0102 Стыки изолирующие в пути с металлическими накладками. Установка с резкой рельсов

1128-0306-0103 Стыки изолирующие в пути с полимерными накладками. Установка без резки рельсов

1128-0306-0104 Стыки изолирующие в пути с полимерными накладками. Установка с резкой рельсов

Измеритель: 10 пар стыков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0306-0101	1128-0306-0102	1128-0306-0103	1128-0306-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	198	249	-	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	160	211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02	14,32	6,18	18,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	-	12,3	-	12,3
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1,01	1,01	3,09	3,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,01	1,01	3,09	3,09

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0306-0101	1128-0306-0102	1128-0306-0103	1128-0306-0104
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	-	14,27	-	14,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-401-0335	Стык изолирующий ГОСТ 8193-73	компле кт	20	20	20	20

ГРУППА 1128-0307 Соединители рельсовые
Таблица 1128-0307-01 Соединители рельсовые. Установка

1128-0307-0101 Соединители рельсовые стыковые на электросварке. Установка

Состав работ: 1. Приварка соединителей с зачисткой.

1128-0307-0102 Соединители рельсовые стрелочные гибкие штепсельные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка скоб, сверление отверстий и установка соединителей с креплением.

Измеритель: 100 шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0307-0101	1128-0307-0102
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	10,9	62,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	13,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1	-
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	-	11,4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,7	-
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,27	0,4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,27	0,4
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	-	13,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,88
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	5,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0307-0101	1128-0307-0102
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00217	-

ГРУППА 1128-0308 Желоба и трубы для кабеля
Таблица 1128-0308-01 Желоба железобетонные. Установка

1128-0308-0101 Желоба железобетонные шириной 200 мм. Установка вне путей

Состав работ: 1. Разработка углублений и укладка желобов с присыпкой грунтов. 2. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

1128-0308-0102 Желоба железобетонные шириной 300 мм. Установка вне путей

Состав работ: 1. Разработка углублений и укладка желобов с присыпкой грунтов. 2. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

1128-0308-0103 Желоба железобетонные шириной 400 мм. Установка вне путей

Состав работ: 1. Разработка углублений и укладка желобов с присыпкой грунтов. 2. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

1128-0308-0104 Желоба железобетонные шириной 200 мм. Установка под путями

Состав работ: 1. Разработка траншей, укладка желобов под путями и обратная засыпка траншей с трамбованием грунта. 2. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

Измеритель: 100 м желоба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0308-0101	1128-0308-0102	1128-0308-0103	1128-0308-0104
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	-	-	200
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	83	104,5	125	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,4	6,96	8,92	4,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,2	3,48	4,46	2,2
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,2	3,48	4,46	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0308-0101	1128-0308-0102	1128-0308-0103	1128-0308-0104
211-202-0303	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	-	0,19
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
261-101-0369	Блоки железобетонные СТ РК 937-92	м³	П	П	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,042	0,042	0,042	0,042

Продолжение таблицы 1128-0308-01

Состав работ: 1. Разработка траншей, укладка желобов под путями и обратная засыпка траншей с трамбованием грунта. 2. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

1128-0308-0105 Желоба железобетонные шириной 300 мм. Установка под путями

1128-0308-0106 Желоба железобетонные шириной 400 мм. Установка под путями

Измеритель: 100 м желоба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0308-0105	1128-0308-0106
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	339	476
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96	8,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	3,48	4,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,48	4,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-202-0303	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,19	0,19
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,03	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0308-0105	1128-0308-0106
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,1	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	0,25
261-101-0369	Блоки железобетонные СТ РК 937-92	м³	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,042	0,042

Таблица 1128-0308-02 Желоба деревянные и защитные трубы. Установка

1128-0308-0201 Желоба деревянные шириной 240 мм. Установка

Состав работ: 1. Изготовление и осмолка столбиков и желобов. 2. Установка опорных столбиков с рытьем ям и укладка желобов. 3. Закрытие желобов крышками после укладки кабеля.

1128-0308-0202 Желоба деревянные шириной 370 мм. Установка

Состав работ: 1. Изготовление и осмолка столбиков и желобов. 2. Установка опорных столбиков с рытьем ям и укладка желобов. 3. Закрытие желобов крышками после укладки кабеля.

1128-0308-0203 Желоба деревянные шириной 650 мм. Установка

Состав работ: 1. Изготовление и осмолка столбиков и желобов. 2. Установка опорных столбиков с рытьем ям и укладка желобов. 3. Закрытие желобов крышками после укладки кабеля.

1128-0308-0204 Трубы защитные хризотилцементные диаметром 100 мм для кабеля. Установка

Состав работ: 1. Изготовление и осмолка столбиков и желобов. 2. Закрытие желобов крышками после укладки кабеля. 3. Укладка хризотилцементных труб с муфтовыми соединениями стыков без учета земляных работ.

Измеритель: 100 м желоба или труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0308-0201	1128-0308-0202	1128-0308-0203	1128-0308-0204
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	-	-	-	33,5
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	126	144	174	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	3,06	3,42	0,46

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0308-0201	1128-0308-0202	1128-0308-0203	1128-0308-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	10,67	15,08	23,78	-
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1,13	1,53	1,71	0,23
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,13	1,53	1,71	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	2,9	3,68	4,36	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2	3	5	-
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	-	-	-	102
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,3	0,3	0,3	-
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,07	0,09	0,13	-

ГРУППА 1128-0309 Работы прочие**Таблица 1128-0309-01 Опоры железобетонные. Установка в болотистых местах**

1128-0309-0101 Опоры железобетонные с подпорами. Установка в болотистых местах

Состав работ: 1. Сборка и оснастка опор. 2. Устройство оттяжек, подпор и ряжей. 3. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и ряжам. 4. Крепление изоляторов на траверсах. 5. Устройство площадки для работы механизмов. 6. Погрузка и разгрузка опор, материалов и конструкций.

1128-0309-0102 Опоры железобетонные. Установка в болотистых местах в ряжах

Состав работ: 1. Сборка и оснастка опор. 2. Устройство оттяжек, подпор и ряжей. 3. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и ряжам. 4. Крепление изоляторов на траверсах. 5. Устройство площадки для работы механизмов. 6. Засыпка котлованов и ряжей грунтом. 7. Погрузка и разгрузка опор, материалов и конструкций.

1128-0309-0103 Опоры железобетонные с оттяжками. Установка в болотистых местах

Состав работ: 1. Сборка и оснастка опор. 2. Устройство оттяжек, подпор и ряжей. 3. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и ряжам. 4. Крепление изоляторов на траверсах. 5. Устройство площадки для работы механизмов. 6. Погрузка и разгрузка опор, материалов и конструкций.

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0101	1128-0309-0102	1128-0309-0103
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	366,3	378,9	360,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81	9,89	3,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,59	1,3	1,59
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88	2,59	0,44
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1,17	3	0,7
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,17	3	0,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	0,02
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-2016	м³	6,5	7,35	6,4
215-102-0102	Жердь из березы или мягких лиственных пород толщиной от 30 мм до 80 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,98	0,98	0,98
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	0,1	0,1
261-101-0111	Грунт	м³	-	3,63	-
261-101-0336	Сборные железобетонные стойки СТ РК 2387-2013	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,2	0,2	0,2
261-102-0212	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73	т	-	-	0,0242
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	П	П	П
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,002	0,002
261-404-0480	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечение 100x80 мм, высоковольтные ГОСТ Р 51177-2017	м³	0,02	0,02	0,02
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	8	8
261-404-0661	Изоляторы штыревые высоковольтные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,08[П]	0,08[П]	0,08[П]

Таблица 1128-0309-02 Опоры железобетонные линий электропередачи напряжением до 1 Кв. Установка на станции

Состав работ: 1. Сборка и оснастка опор. 2. Разработка грунта естественной влажности. 3. Крепление изоляторов на траверсах. 4. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием. 5. Устройство заземлений. 6. Нанесение надписей и крепление плакатов.

1128-0309-0201 Опоры железобетонные линий электропередачи напряжением до 1 кВ. Установка на станции

Измеритель: м³ железобетона в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0201
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	34,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,36
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,67
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,45
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,37
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,61
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,61
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[П]
261-103-0105	Бруссы траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м ³	0,02
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,01
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П
261-404-0480	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечение 100x80 мм, высоковольтные ГОСТ Р 51177-2017	м ³	0,1
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0201
261-404-0607	Устройство заземляющее низковольтное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,39
261-404-0657	Изоляторы штыревые ГОСТ Р 51177-98	шт.	П

Таблица 1128-0309-03 Опоры металлические светофорные. Установка

Состав работ: 1. Комплектование и сборка опор. 2. Очистка опор. 3. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения. 4. Устройство бетонных оголовков. 5. Нумерация опор.

1128-0309-0301 Опоры металлические светофорные. Установка "с пути"

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0301
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	83,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,97
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	10,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	26,1
322-201-0601	Вагоны широкой колеи грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	10,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,231
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0035
261-102-0336	Опоры стальные	т	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0301
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0027
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,02

Таблица 1128-0309-04 Провода линий электропередачи напряжением до 1 кВ. Подвеска на станции

Состав работ: 1. Раскатка проводов с устройством постоянных соединений. 2. Подъем, регулировка и закрепление проводов.

1128-0309-0401 Провода линий электропередачи напряжением до 1 кВ. Подвеска на станции

Измеритель: 10 км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0401
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	55,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,36
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,35
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	20
261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,02
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	П

Таблица 1128-0309-05 Провода самонесущие изолированные (СИП). Подвеска на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Состав работ: 1. Погрузка, выгрузка и транспортировка к месту работы материалов и барабанов с проводом. 2. Проверка состояния изоляции проводов перед монтажом. 3. Раскатка, вытяжка и регулировка СИП с установкой анкерных, поддерживающих и ответвительных зажимов. 4. Устройство заземления СИП без земляных работ.

1128-0309-0501 Провода самонесущие изолированные марки СИП-2, СИП-2А. Подвеска на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0309-0501
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	209,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,7
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,86
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,86
322-301-0101	Машины для монтажа контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	50,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
225-204-0800	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013	шт.	1[П]
243-601-0103	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 10 мм ²	км	0,85227
252-204-1201	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 50	шт.	3
252-204-1202	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 54 N	шт.	1
252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	54
252-207-0404	Наконечник кабельный типа CPTAU 50 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	1
252-207-0405	Наконечник кабельный типа CPTAU 54 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	1
252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	23
252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	35
252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1

252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	4
261-102-0212	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73	т	0,04
261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	25,1
261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3
261-107-0685	Комплект для двойного крепления EAD1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 (2 шт.)	комплект	3
261-302-0476	Провода самонесущие изолированные	1000 м	1,02[П]
261-404-0544	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р630 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**28- бөлім. Темір жолдарды салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 28. Работы строительные по сооружению
железных дорог**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная