

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-28-2001

### Сборник 28. Железные дороги

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.28. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 28 «Железные дороги» предназначен для определения затрат на выполнение 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.

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

установку, перестановку подмостей, 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, предусмотряемых правилами техники безопасности и производства работ;

другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

1.28.2. ФЕР сборника 28 составлен с учетом усредненных характеристик применяемых машин и механизмов. Корректировка расценок в зависимости от выбора машин с фактически необходимой по проекту организации строительства грузоподъемностью, не производится.

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

1.28.4. Указанный в ФЕР сборника 28 размер «до» включает в себя этот размер.

1.28.5. Поправочные коэффициенты к ФЕР сборника 28 приведены в приложении 28.1.

1.28.6. ФЕР сборника 28 раздел 1 содержит расценки на сооружение верхнего строения пути колеи 1520 мм в составе строительства новых, реконструкции и капитального ремонта существующих железнодорожных линий, дополнительных главных путей, подъездных путей, переустройство станций, удлинение станционных путей.

1.28.7. В ФЕР сборника 28 раздел 1 не учтены дополнительные затраты, связанные с движением поездов. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путям, смежным 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 затратам труда и оплате труда рабочих и к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.1 приложения 28.1.

Коэффициенты, приведенные в п. 1.1 приложения 28.1, применяются также в случаях, когда изделия и конструкции, монтируемые крановым оборудованием, в проектном положении хотя бы частично попадают в зону движения поездов. При этом коэффициенты применяются к объему всей монтируемой конструкции.

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

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

1.28.8. При производстве работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности, к соответствующим элементным расценкам сборника 28 раздела 1 применяются коэффициенты, приведенные в п. 1.2 приложения 28.1. Применение коэффициентов следует обосновывать ПОС.

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

При определении затрат на производство отдельных видов работ по реконструкции и капитальному ремонту верхнего строения пути, с прекращением движения поездов на период менее 24 часов, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.3 приложения 28.1. 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».

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

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

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

1.28.12. В ФЕР сборника 28 раздел 1 не учтены и учитываются дополнительно затраты на транспортирование материалов верхнего строения пути от звеносборочной или приобъектной базы к месту укладки или от места их разборки на базу, в том числе звеньев пути, блоков стрелочных переводов и рельсовых плетей, материалов для поэлементной укладки (разборки) пути, стрелочных переводов и глухих пересечений – по данным ФССЦпг-2001, с учетом затрат по подаче и уборке вагонов на базе.

Дальность транспортирования материальных ресурсов определяется:

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

– при укладке или разборке пути и стрелочных переводов по развитию узлов на участках сети железных дорог, включающих две и более станции – ПОС;

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

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

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

1.28.14. Расценками табл. с 28-01-002 по 28-01-004 и с 28-01-020 по 28-01-021 учтены затраты по укладке пути и стрелочных переводов поэлементно. Использование данных расценок предусматривается, как правило, на участках железнодорожных линий с малыми объемами работ по укладке пути или стрелочных переводов.

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

Расценки ФЕР сборника 28 раздела 1 применяются также при использовании старогодных материалов верхнего строения пути.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В случае, если затраты комплекса машин по выправке и стабилизации учтены в составе расценок на укладку верхнего строения пути, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) табл. 28-01-027 следует применять коэффициент, приведенный в п. 1.4 приложения 28.1.

1.28.21. Расценками табл. 28-01-046 и 28-01-048 предусмотрено выполнение работ по замене рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах рельсошпальной решеткой на железобетонных шпалах. В случае замены рельсошпальной решетки на деревянных шпалах рельсошпальной решеткой на железобетонных шпалах к указанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.5 приложения 28.1.

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

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

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

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

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

1.28.27. Расценками табл. 28-01-041 учтены затраты по сварке в пути путевыми рельсосварочными машинами рельсовых плетей в рельсовые плети длиной до 1600 м и сварке стыков рельсовых плетей на длину блок-участка или перегона. Затраты по сварке рельсовых стыков в пределах стрелочных переводов алюминотермитным способом учтены расценкой табл. 28-01-042. Сварка стыков рельсовых плетей при устройстве бесстыкового пути алюминотермитным способом допускается только в исключительных случаях и при обосновании ПОС.

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

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

1.28.30. Затраты по устройству и разборке покрытия на подходах к переезду, а также на участках между настилами переезда через два железнодорожных пути при междупутье шириной более 4,1 м определяются по расценкам ФЕР сборника 27 «Автомобильные дороги».

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

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

1.28.33. Расценками ФЕР сборника 28 раздела 2 предусмотрено выполнение работ двумя способами:

«с пути» (в «окно») – машинами на железнодорожном ходу с доставкой конструкций и материалов от базы к месту работ установочными поездами;

«с поля» – кранами на автомобильном и гусеничном ходу с доставкой конструкций и материалов от базы к месту работ автомашинами и тракторами.

Расценками 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.

1.28.34. Расценками ФЕР сборника 28 раздела 2 учтены затраты на выполнение комплекса работ, включая погрузку конструкций на базе и возвращение установочного поезда на базу после окончания работ. Расценками, кроме затрат на производство работ по основным строительным процессам, учтены затраты, связанные с пробегом установочных поездов при работе на несмежных с базой перегонах и станциях; ограждением мест работ

сигналистами; затраты на переходы рабочих и перемещение машин в процессе работ; технологические перерывы в работе установочных поездов (ожидание разрешения на выезд для работы в «окно» и ожидание выезда с конечной станции на базу после окончания работ); доработка вручную и зачистка котлованов под опоры контактной сети и фундаменты и т. д.

1.28.35. Расценками ФЕР сборника 28 раздела 2 не учтены затраты, связанные с производством работ в условиях движения поездов.

Для учета этих затрат при установке опор и конструкций контактной сети на расстоянии до 4 м от оси пути следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.1 приложения 28.1. Указанные коэффициенты применяются при производстве работ «с пути» – при движении поездов по соседнему пути; «с поля» – при движении поездов по крайнему пути.

Для учета затрат по выполнению вышеперечисленных работ на расстоянии более 4 м от оси пути при тех же условиях движения поездов, к расценкам следует применять коэффициент, приведенный в п. 1.6 приложения 28.1. Необходимость его применения при составлении сметной документации следует обосновывать проектом.

Для определения величины коэффициента при работах на гибких и жестких поперечинах следует использовать данные приложения 28.1 п. 1.1.

1.28.36. В ФЕР сборника 28 раздел 2 на работы, выполняемые в «окно», учтена продолжительность «окна», равная двум часам. При предоставлении «окон» другой продолжительности к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.7 приложения 28.1.

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

В расценках на работы, выполняемые в «окно», предусмотрена средняя длина перегона до 10 км; при средней длине перегона более 10 км дополнительные затраты следует определять в соответствии с п. 1.8 приложения 28.1.

При выполнении работ по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий, до сдачи их во временную эксплуатацию, а также при электрификации вновь строящихся вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути, электрифицированном на постоянном токе, к расценкам, учитывающим работы в «окно», следует применять коэффициент, приведенный в п. 1.9 приложения 28.1.

1.28.37. Расценками ФЕР сборника 28 раздела 2 на установку опор и анкеров учтена разработка котлованов механизированным способом. В случае разработки котлованов вручную или по индивидуальному проекту для исключения затрат на земляные работы к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.10 приложения 28.1, и дополнительно учитывать затраты ресурсов, предусмотренных в расценках табл. 28-02-031:

при разработке котлованов в нескальных и разборно-скальных грунтах – по расценкам 28-02-031-01 и 28-02-031-02;

при разработке котлованов в скальных грунтах – по расценкам 28-02-031-03 и 28-02-031-04 (дополнительно к расценкам ФЕР сборника 3 «Буровзрывные работы»).

Расценками на разработку котлованов под опоры контактной сети вручную учтено производство работ в грунтах естественной влажности. При разработке котлованов в мокрых грунтах следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.11 приложения 28.1.

1.28.38. При установке на станциях сдвоенных железобетонных опор к затратам труда и оплате труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.12 приложения 28.1. Стоимость материалов в этом случае принимается с  $K = 2$ .

1.28.39. Затраты по разборке строительных конструкций определяются по расценкам табл. с 28-02-051 по 28-02-054, а затраты по разборке конструкций, которые не предусмотрены этими таблицами, следует определять по расценкам на сооружение этих конструкций с учетом коэффициентов, приведенных в п. 1.13 приложения 28.1.

1.28.40. Расценками ФЕР сборника 28 раздела 2 не учтены затраты на выполнение следующих работ:

буровзрывные работы при разработке котлованов в скальных грунтах;

устройство крепления котлованов (кроме расценок табл. 28-02-011), рельсовых пакетов и водоотлива;

восстановление одерновки откосов земляного полотна после установки конструкций.

1.28.41. Затраты при работе в охранной зоне действующих устройств, находящихся под напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения, и при снятом напряжении с контактной сети и ВЛ по тому пути, где производятся работы в «окно», следует определять с учетом коэффициентов, приведенных в п. 1.14 приложения 28.1.

1.28.42. При необходимости окраски металлоконструкций к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.15 приложения 28.1.

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

1.28.44. В расценках ФЕР сборника 28 раздела 3 не учтены затраты:

на устройство колодцев под водоотделители при сооружении сетей воздухопроводов для автоматической очистки стрелок;

на устройство сложных переходов линий электропередач (ЛЭП) 6-10 кВ;

на земляные работы в грунтах V-XI групп;

на водоотлив из котлованов;

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

1.28.45. Расценками на установку опор и подвеску проводов линий автоблокировки (табл. 28-03-001, 28-03-003, с 28-03-011 по 28-03-013) учтено производство работ в обычных условиях. Увеличение затрат на установку опор и подвеску проводов в усложненных условиях следует учитывать дополнительно коэффициентами, приведенными в п. 1.16 приложения 28.1.

1.28.46. При поступлении неоснащенных траверс, оснастка их подкосами и штырями учитывается коэффициентами, приведенными в п. 1.17 приложения 28.1.

1.28.47. При строительстве участков ВСЛ, где наблюдается вибрация и требуется сплошное крепление проводов рессорной вязкой, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.18 приложения 28.1.

1.28.48. ФЕР сборника 28 раздел 3 предусматривает работы на незакрытых для движения поездов перегонах и путях станций при ограждении места работ сигналами, и учитывают затраты, связанные с движением поездов. При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.19 приложения 28.1.

1.28.49. Затраты ресурсов по разборке устройств СЦБ следует определять по расценкам на сооружение этих устройств с учетом коэффициентов, приведенных в п. 1.20 приложения 28.1.

1.28.50. Окраска металлоконструкций учитывается коэффициентами, приведенными в п. 1.21 приложения 28.1.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.28. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 28 «Железные дороги».

2.28.1. 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 закрестовинного блока;

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

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

2.28.3. При определении объемов работ по расценкам с единицей измерения «км» и «м» нужно принимать длину пути.

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Сборник 28. Железные дороги

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборник 28. Железные дороги</b>							
<b>Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ</b>							
<b>Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-001 Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки</b>							
Измеритель: км пути							
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-01 25.1.05.08	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	14 600,19	918,97	13 681,22	366,90	I	98,92
28-01-001-02 01.7.12.16-0011 25.1.05.08	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	14 658,06	976,84	13 681,22	366,90	II I	105,15
28-01-001-03 12.2.05.06-0012 25.1.05.08	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	14 671,91	990,69	13 681,22	366,90	II I	106,64
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04 25.1.05.08	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м</i>	11 915,38	903,50	11 011,88	323,40	I	98,42
28-01-001-05 01.7.12.16-0011 25.1.05.08	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м</i>	11 972,57	960,69	11 011,88	323,40	II I	104,65
28-01-001-06 12.2.05.06-0012 25.1.05.08	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м</i>	11 986,25	974,37	11 011,88	323,40	II I	106,14
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-07 25.1.05.08	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	22 067,81	1 255,26	20 812,55	558,85	I	135,12
28-01-001-08 01.7.12.16-0011 25.1.05.08	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	22 125,69	1 313,14	20 812,55	558,85	II I	141,35
28-01-001-09 12.2.05.06-0012 25.1.05.08	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	22 139,44	1 326,89	20 812,55	558,85	II I	142,83
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-10 25.1.05.08	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м</i>	17 983,44	1 200,93	16 782,51	493,78	I	130,82

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-11 01.7.12.16-0011 25.1.05.08	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсооптальная на деревянных шпалах, 1000 м	18 040,63	1 258,12	16 782,51	493,78	П I	137,05
28-01-001-12 12.2.05.06-0012 25.1.05.08	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсооптальная на деревянных шпалах, 1000 м	18 054,31	1 271,80	16 782,51	493,78	П I	138,54

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

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении, тип рельсов:

28-01-002-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 515 941,30	7 804,95	18 799,31	988,05	1 489 337,04	915,00
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 454 487,81	7 335,80	18 594,30	967,97	1 428 557,71	860,00
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 362 538,05	6 755,76	18 369,92	950,40	1 337 412,37	792,00
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 400 851,42	7 608,76	18 742,60	980,52	1 374 500,06	892,00
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 334 302,90	7 156,67	18 593,50	967,97	1 308 552,73	839,00
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 234 729,28	6 704,58	18 369,31	950,40	1 209 655,39	786,00
28-01-002-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 548 562,28	8 193,66	23 566,33	1 303,86	1 516 802,29	986,00
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 487 150,09	7 711,68	23 415,45	1 291,31	1 456 022,96	928,00
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 395 246,26	7 179,84	23 188,80	1 271,23	1 364 877,62	864,00
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 419 774,36	7 911,12	21 762,38	1 183,91	1 390 100,86	952,00
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 353 202,22	7 437,45	21 611,24	1 171,36	1 324 153,53	895,00
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 253 543,02	6 913,92	21 372,91	1 151,28	1 225 256,19	832,00

**Таблица ФЕР 28-01-003 Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении**

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:

28-01-003-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 817 802,11	9 297,70	18 960,01	980,52	1 789 544,40	1 090,00
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 732 330,92	8 700,60	18 803,76	967,97	1 704 826,56	1 020,00
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 604 036,86	7 958,49	18 532,36	947,89	1 577 546,01	933,00
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов:							
28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 589 633,96	9 127,10	18 959,44	980,52	1 561 547,42	1 070,00
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 508 032,17	8 530,00	18 803,19	967,97	1 480 698,98	1 000,00
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 385 355,89	7 839,07	18 531,79	947,89	1 358 985,03	919,00
28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 851 000,68	10 553,70	23 754,82	1 301,35	1 816 692,16	1 270,00
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 765 479,48	9 888,90	23 616,26	1 291,31	1 731 974,32	1 190,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 637 103,53	9 057,90	23 351,86	1 271,23	1 604 693,77	1 090,00
28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 593 751,15	10 221,30	21 957,85	1 181,40	1 561 572,00	1 230,00
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 512 073,53	9 556,50	21 793,47	1 168,85	1 480 723,56	1 150,00
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 389 365,96	8 808,60	21 547,76	1 151,28	1 359 009,60	1 060,00

**Таблица ФЕР 28-01-004 Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах**

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 544 747,49	9 385,60	40 138,08	2 553,36	1 495 223,81	1 120,00
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 480 663,80	8 882,80	37 753,12	2 399,01	1 434 027,88	1 060,00
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 383 037,09	7 986,14	32 699,23	2 067,34	1 342 351,72	953,00
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 414 474,55	9 469,40	40 218,32	2 557,03	1 364 786,83	1 130,00
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 346 055,08	8 882,80	37 827,38	2 402,45	1 299 344,90	1 060,00
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 242 391,26	8 053,18	32 793,34	2 074,58	1 201 544,74	961,00
28-01-004-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 574 569,98	9 804,60	42 508,77	2 786,79	1 522 256,61	1 170,00
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 510 467,58	9 301,80	40 105,10	2 629,93	1 461 060,68	1 110,00
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 412 497,80	8 380,00	34 733,28	2 255,59	1 369 384,52	1 000,00
28-01-004-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 431 755,18	9 888,40	41 698,53	2 702,61	1 380 168,25	1 180,00
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 363 335,72	9 301,80	39 307,60	2 548,03	1 314 726,32	1 110,00
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 259 407,30	8 463,80	34 017,34	2 185,77	1 216 926,16	1 010,00

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

Измеритель: км пути

28-01-005-01	Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) со скреплением W-30 (Фоссло)	4 865 895,46	22 838,52	568 864,89	24 956,16	4 274 192,05	2 302,27
--------------	--	--------------	-----------	------------	-----------	--------------	----------

**Таблица ФЕР 28-01-006 Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки**

Измеритель: км пути

Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:

28-01-006-01	деревянные	11 692,46	762,04	10 930,42	392,33		87,19
28-01-006-02	железобетонные	16 615,69	657,76	15 957,93	501,84		72,52

**Таблица ФЕР 28-01-007 Разборка пути поэлементно**

Измеритель: км пути

Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов:

28-01-007-01	Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	17 195,27	12 434,60	4 760,67	569,77		1 580,00
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	16 010,75	11 647,60	4 363,15	524,59		1 480,00
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	14 130,82	10 231,00	3 899,82	469,37		1 300,00
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнильные приборы	28 459,44	10 467,10	17 992,34	1 231,65		1 330,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-011 Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути</b>							
Измеритель: м							
Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:							
28-01-011-01 05.1.08.06	из высокопрочного раствора Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, м <sup>3</sup>	3 948,55	225,78	760,23	46,26	2 962,54 П	23,47
28-01-011-02 05.1.08.06	из антисептированной древесины и армированной резины Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, м <sup>3</sup>	4 176,45	198,36	760,23	46,26	3 217,86 П	20,62
Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:							
28-01-011-03 05.1.08.06	из высокопрочного раствора Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, м <sup>3</sup>	3 702,84	250,12	446,36	29,89	3 006,36 П	26,00
28-01-011-04 05.1.08.06	из антисептированной древесины и армированной резины Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, м <sup>3</sup>	3 914,73	222,70	446,36	29,89	3 245,67 П	23,15
<b>Таблица ФЕР 28-01-012 Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусках</b>							
Измеритель: км пути							
Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:							
28-01-012-01	Р65	1 012 811,81	12 700,80	2 536,15	185,99	997 574,86	1 470,00
28-01-012-02	Р50	925 902,23	11 577,60	2 528,40	185,24	911 796,23	1 340,00
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	514 102,70	3 230,08	1 138,08	101,66	509 734,54	392,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-013 Укладка уравнильных приборов на мостах</b>							
Измеритель: компл							
28-01-013-01 25.1.06.17	Укладка уравнильных приборов на мостах Приборы уравнильные, компл.	4 231,13	591,84	305,02	28,11	3 334,27 I	68,50
<b>Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-017 Сборка стрелочных переводов блоками</b>							
Измеритель: компл							
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусках, марка перевода:							
28-01-017-01 25.1.06.03	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.	33 541,43	1 079,22	4 253,32	278,00	28 208,89 0,01	116,17
25.1.06.15	Перевод стрелочный, компл.					I	
25.1.02.01-0035	Шпалы железобетонные : ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, шт.					П	
05.1.02.03-0012	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-017-02 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.02.01-0035 05.1.02.03-0012	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Перевод стрелочный, компл. Шпалы железобетонные : ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, шт. Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 - 99), м <sup>3</sup>	32 117,27	945,91	3 851,55	253,70	27 319,81 0,01	101,82 I II II
28-01-017-03 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.02.01-0035 05.1.02.03-0012	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Перевод стрелочный, компл. Шпалы железобетонные : ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, шт. Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 - 99), м <sup>3</sup>	31 635,03	869,64	3 837,66	251,50	26 927,73 0,01	93,61 I II II
28-01-017-04 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.02.01-0035 05.1.02.03-0012	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусьях, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Перевод стрелочный, компл. Шпалы железобетонные : ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, шт. Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 - 99), м <sup>3</sup>	32 050,09	883,89	3 846,39	253,12	27 319,81 0,01	91,88 I II II
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:							
28-01-017-05 25.1.01.05-0011 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	1/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, шт. Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Перевод стрелочный, компл. Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>	30 664,58	567,96	3 789,22	243,38	26 307,40 II 0,01	59,04 I II
28-01-017-06 25.1.01.05-0011 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	1/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, шт. Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Перевод стрелочный, компл. Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>	30 221,59	534,29	3 756,21	238,16	25 931,09 II 0,01	55,54 I II
28-01-017-07 25.1.01.05-0011 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	1/6 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, шт. Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Перевод стрелочный, компл. Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>	28 213,38	367,68	2 964,26	187,99	24 881,44 II 0,01	38,22 I II
<b>Таблица ФЕР 28-01-018 Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу</b>							
Измеритель: компл							
Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья железобетонные, марка перевода:							
28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	10 109,79	423,44	9 686,35	369,43		45,58

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-02 01.7.12.16-0011	1/18 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	10 119,91	433,56	9 686,35	369,43	П	46,67
28-01-018-03 12.2.05.06-0012	1/18 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	10 115,08	428,73	9 686,35	369,43	П	46,15
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя	9 665,41	417,03	9 248,38	357,21		44,89
28-01-018-05 01.7.12.16-0011	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	9 675,53	427,15	9 248,38	357,21	П	45,98
28-01-018-06 12.2.05.06-0012	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	9 670,70	422,32	9 248,38	357,21	П	45,46
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	9 260,78	410,71	8 850,07	346,21		44,21
28-01-018-08 01.7.12.16-0011	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	9 270,91	420,84	8 850,07	346,21	П	45,30
28-01-018-09 12.2.05.06-0012	1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	9 266,08	416,01	8 850,07	346,21	П	44,78
<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья деревянные, марка перевода:</b>							
28-01-018-10	1/11 без укладки разделительного слоя	9 319,76	319,37	9 000,39	339,35		34,79
28-01-018-11 01.7.12.16-0011	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	9 329,77	329,38	9 000,39	339,35	П	35,88
28-01-018-12 12.2.05.06-0012	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	9 324,99	324,60	9 000,39	339,35	П	35,36
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя	8 918,88	316,80	8 602,08	328,35		34,51
28-01-018-14 01.7.12.16-0011	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	8 928,89	326,81	8 602,08	328,35	П	35,60
28-01-018-15 12.2.05.06-0012	1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	8 924,11	322,03	8 602,08	328,35	П	35,08
<b>Таблица ФЕР 28-01-019 Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными</b>							
Измеритель: компл							
<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:</b>							
28-01-019-01	1/11 без укладки разделительного слоя	10 609,07	495,08	10 113,99	369,94		53,93
28-01-019-02 01.7.12.16-0011	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	10 619,07	505,08	10 113,99	369,94	П	55,02
28-01-019-03 12.2.05.06-0012	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	10 614,30	500,31	10 113,99	369,94	П	54,50
<b>Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:</b>							
28-01-019-04	1/11 без укладки разделительного слоя	10 634,03	522,16	10 111,87	369,94		56,88

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-019-05 01.7.12.16-0011	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	10 643,85	531,98	10 111,87	369,94	П	57,95
28-01-019-06 12.2.05.06-0012	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	10 639,17	527,30	10 111,87	369,94	П	57,44
Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья деревянные марка перевода:							
28-01-019-07	1/11 без укладки разделительного слоя	10 016,12	408,79	9 607,33	359,39		44,53
28-01-019-08 01.7.12.16-0011	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i>	10 026,58	419,25	9 607,33	359,39	П	45,67
28-01-019-09 12.2.05.06-0012	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	10 021,62	414,29	9 607,33	359,39	П	45,13
<b>Таблица ФЕР 28-01-020 Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода:							
28-01-020-01 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	1/11 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i> <i>Перевод стрелочный, компл.</i> <i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м<sup>3</sup></i>	11 218,40	1 524,90	2 591,27	235,52	7 102,23 0,01 I II	170,00
28-01-020-02 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	1/9 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i> <i>Перевод стрелочный, компл.</i> <i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м<sup>3</sup></i>	8 929,40	1 390,35	2 411,97	211,93	5 127,08 0,01 I II	155,00
28-01-020-03 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	1/6 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i> <i>Перевод стрелочный, компл.</i> <i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м<sup>3</sup></i>	7 826,71	1 121,25	2 197,68	190,09	4 507,78 0,01 I II	125,00
28-01-020-04 25.1.06.03 25.1.06.15 25.1.01.02-0002	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i> <i>Перевод стрелочный, компл.</i> <i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м<sup>3</sup></i>	13 378,31	1 768,65	3 573,04	356,25	8 036,62 0,02 I II	195,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 28-01-021 Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов</b>							
Измеритель: компл							
Укладка глухого пересечения на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:							
28-01-021-01 25.1.01.05-0012	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт.	9 349,26	1 040,66	2 601,79	237,03	5 706,81	122,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					0,02	
25.1.06.16	Пересечение глухое, компл.					1	
25.1.01.02-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>					П	
28-01-021-02 25.1.01.05-0012	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт.	8 955,50	1 015,07	2 550,85	230,75	5 389,58	119,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					0,02	
25.1.06.16	Пересечение глухое, компл.					1	
25.1.01.02-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>					П	
Укладка перекрестного съезда на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:							
28-01-021-03 25.1.01.05-0012	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт.	40 225,40	5 382,43	11 200,62	929,21	23 642,35	631,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					0,02	
25.1.06.22	Съезды перекрестные, компл.					1	
25.1.01.02-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>					П	
28-01-021-04 25.1.01.05-0012	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт.	33 942,29	4 759,74	10 746,71	889,62	18 435,84	558,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					0,02	
25.1.06.22	Съезды перекрестные, компл.					1	
25.1.01.02-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов: пропитанные, м <sup>3</sup>					П	
<b>Таблица ФЕР 28-01-022 Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути</b>							
Измеритель: компл							
Разборка:							
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	2 103,16	375,82	1 727,34	160,18		46,00
28-01-022-02	перекрестных съездов	2 775,83	580,07	2 195,76	217,91		71,00
28-01-022-03	глухих пересечений	2 181,66	332,40	1 849,26	174,49		40,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-023 Разборка стрелочных переводов на базе</b>							
Измеритель: компл							
Разборка стрелочных переводов на деревянных брусках на базе, марка перевода:							
28-01-023-01	1/11	443,86	315,61	128,25	19,84		37,00
28-01-023-02	1/9	426,66	298,64	128,02	19,84		35,01
<b>Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-027 Балластировка пути и стрелочных переводов</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:							
28-01-027-01	щебеночный	244 967,66	1 107,95	13 592,01	840,07	230 267,70	134,46
28-01-027-02 02.2.04.01	гравийно-песчаный Балласт гравийно-песчаный, м <sup>3</sup>	13 241,76	854,08	12 387,68	755,83	1 190	103,65
28-01-027-03 02.2.04.01	гравийный Балласт гравийный для железнодорожного пути, м <sup>3</sup>	13 698,97	958,39	12 740,58	776,28	1 220	116,31
Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:							
28-01-027-04	щебеночный	245 001,13	1 139,80	13 593,63	840,07	230 267,70	137,16

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-027-05 02.2.04.01	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, м<sup>3</sup></i>	13 418,58	1 028,20	12 390,38	755,83	1 190	123,73
<b>Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-031 Выправка пути</b>							
Измеритель: км пути							
28-01-031-01 02.2.05.04-0061	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	11 263,73	1 575,16	9 688,57	545,44	П	189,55
28-01-031-02 02.2.05.04-0061	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	10 809,46	991,03	9 818,43	554,48	П	122,50
<b>Таблица ФЕР 28-01-032 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусках</b>							
Измеритель: стрелочный перевод (расценки с 28-01-032-01 по 28-01-032-06); пересечение (расценка 28-01-032-07)							
Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусках, балласт щебеночный, марка перевода:							
28-01-032-01 02.2.05.04-0061	1/18 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	14 355,80	774,65	13 581,15	361,38	П	82,41
28-01-032-02 02.2.05.04-0061	1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	8 546,05	458,63	8 087,42	217,57	П	48,79
28-01-032-03 02.2.05.04-0061	1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	7 461,84	434,94	7 026,90	189,98	П	46,27
28-01-032-04 02.2.05.04-0061	1/6 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	6 060,37	334,55	5 725,82	155,83	П	35,59
28-01-032-05 02.2.05.04-0061	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	7 107,55	434,94	6 672,61	183,06	П	46,27
28-01-032-06 02.2.05.04-0061	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	10 692,70	433,81	10 258,89	275,47	П	46,15

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-032-07 <i>02.2.05.04-0061</i>	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	7 107,55	434,94	6 672,61	183,06	П	46,27

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

Измеритель: стрелочный перевод (расценки с 28-01-033-01 по 28-01-033-05); пересечение (расценка 28-01-033-06)

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

28-01-033-01 <i>02.2.05.04-0061</i>	1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	8 508,54	421,12	8 087,42	217,57	П	44,80
28-01-033-02 <i>02.2.05.04-0061</i>	1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	7 426,31	399,41	7 026,90	189,98	П	42,49
28-01-033-03 <i>02.2.05.04-0061</i>	1/6 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	5 972,82	307,19	5 665,63	154,37	П	32,68
28-01-033-04 <i>02.2.05.04-0061</i>	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	8 486,46	399,41	8 087,05	217,57	П	42,49
28-01-033-05 <i>02.2.05.04-0061</i>	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	11 277,28	657,25	10 620,03	284,27	П	69,92
28-01-033-06 <i>02.2.05.04-0061</i>	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	8 486,46	399,41	8 087,05	217,57	П	42,49

**Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ**

**Таблица ФЕР 28-01-037 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ**

Измеритель: км пути

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

28-01-037-01	2000	745 956,00	3 094,76	7 809,42	325,36	735 051,82	358,19
28-01-037-02	1840	745 607,34	2 914,10	7 641,42	315,32	735 051,82	337,28
28-01-037-03	1600	745 183,41	2 742,16	7 389,43	300,25	735 051,82	317,38

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

Измеритель: км пути

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

28-01-038-01	2000	744 455,96	1 649,04	7 755,10	322,40	735 051,82	183,84
--------------	------	------------	----------	----------	--------	------------	--------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-038-02	1840	744 280,71	1 637,11	7 591,78	312,64	735 051,82	182,51
28-01-038-03	1600	743 846,18	1 449,91	7 344,45	297,85	735 051,82	161,64
<b>Таблица ФЕР 28-01-039 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением APC</b>							
Измеритель: км пути							
Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением APC, число шпал на 1 км:							
28-01-039-01	2000	745 752,08	3 194,78	7 505,48	261,82	735 051,82	339,87
28-01-039-02	1840	745 529,30	2 972,00	7 505,48	261,82	735 051,82	316,17
28-01-039-03	1600	745 231,04	2 673,74	7 505,48	261,82	735 051,82	284,44
<b>Таблица ФЕР 28-01-040 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло)</b>							
Измеритель: км пути							
Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло), число шпал на 1 км:							
28-01-040-01	2000	744 724,62	2 195,62	7 477,18	263,72	735 051,82	257,40
28-01-040-02	1840	744 632,16	2 103,16	7 477,18	263,72	735 051,82	246,56
<b>Таблица ФЕР 28-01-041 Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными</b>							
Измеритель: 2 стыка							
28-01-041-01	Сварка стыков рельсовых плетей длиной до 800 м в рельсовые плети длиной до 1600 м машинами путевыми рельсосварочными	2 468,76	32,52	2 436,24	159,83		3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с ввариванием рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	7 003,70	118,00	2 495,70	165,23	4 390,00	13,01
<b>Таблица ФЕР 28-01-042 Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом</b>							
Измеритель: 2 стыка							
28-01-042-01	Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом	2 135,00	189,11	112,58	11,14	1 833,31	20,60
<b>Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-046 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные</b>							
Измеритель: км пути							
Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:							
28-01-046-01 25.1.05.08	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	36 419,71	1 992,23	34 427,48	1 106,69	I	219,65
28-01-046-02 25.1.05.08	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	36 388,94	1 977,26	34 411,68	1 105,78	I	218,00
28-01-046-03 25.1.05.08	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	36 272,11	1 954,86	34 317,25	1 100,35	I	215,53
Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-046-04 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 299,91	1 992,23	40 307,68	1 422,09	I II	219,65

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-046-05 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 269,14	1 977,26	40 291,88	1 421,18	I II	218,00
28-01-046-06 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 152,31	1 954,86	40 197,45	1 415,75	I II	215,53

**Таблица ФЕР 28-01-047 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные**

Измеритель: км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с формированием валов из срезанного балласта поторцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:

28-01-047-01 25.1.05.08	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	28 132,60	2 082,65	26 049,95	928,17	I	232,18
28-01-047-02 25.1.05.08	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	28 069,36	2 035,29	26 034,07	927,26	I	226,90
28-01-047-03 25.1.05.08	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	27 874,18	1 934,65	25 939,53	921,83	I	215,68

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

28-01-047-04 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	33 672,46	2 082,65	31 589,81	1 230,35	I II	232,18
28-01-047-05 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	33 609,22	2 035,29	31 573,93	1 229,44	I II	226,90
28-01-047-06 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	33 414,04	1 934,65	31 479,39	1 224,01	I II	215,68

**Таблица ФЕР 28-01-048 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные**

Измеритель: км пути

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

28-01-048-01 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	50 383,61	1 986,59	48 397,02	1 952,91	I II	221,47
---	---	-----------	----------	-----------	----------	---------	--------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-02 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	50 054,38	1 971,79	48 082,59	1 934,82	I II	219,82
28-01-048-03 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	49 497,62	1 949,54	47 548,08	1 904,05	I II	217,34
28-01-048-04 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	50 551,26	2 043,90	48 507,36	1 965,06	II I II	227,86
28-01-048-05 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	50 222,03	2 029,10	48 192,93	1 946,97	II I II	226,21
28-01-048-06 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	50 719,29	2 057,45	48 661,84	1 982,07	II I II	229,37
28-01-048-07 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	50 390,06	2 042,65	48 347,41	1 963,98	II I II	227,72
<b>Таблица ФЕР 28-01-049 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные</b>							
Измеритель: км пути							
Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:							
28-01-049-01 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 938,51	2 172,47	40 766,04	1 803,15	I II	245,20

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-02 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 577,31	2 125,78	40 451,53	1 785,06	I II	239,93
28-01-049-03 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	41 943,28	2 026,37	39 916,91	1 754,29	I II	228,71
28-01-049-04 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	43 106,35	2 229,97	40 876,38	1 815,30	II I II	251,69
28-01-049-05 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 745,15	2 183,28	40 561,87	1 797,21	II I II	246,42
28-01-049-06 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	43 274,39	2 243,53	41 030,86	1 832,31	II I II	253,22
28-01-049-07 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	42 913,10	2 196,75	40 716,35	1 814,22	II I II	247,94

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

**Таблица ФЕР 28-01-053 Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей**

Измеритель: км пути

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

28-01-053-01	2000	45 743,84	3 264,04	13 391,92	492,94	29 087,88	385,82
28-01-053-02	1840	45 667,18	3 187,81	13 391,49	492,94	29 087,88	376,81
28-01-053-03	1600	45 475,58	2 996,87	13 390,83	492,94	29 087,88	354,24
Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением АРС, число шпал на 1 км:							
28-01-053-04	2000	44 214,28	3 788,77	11 337,63	370,74	29 087,88	444,17

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-053-05	1840	44 074,05	3 648,54	11 337,63	370,74	29 087,88	427,73
28-01-053-06	1600	43 870,95	3 445,44	11 337,63	370,74	29 087,88	403,92
<b>Таблица ФЕР 28-01-054 Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины</b>							
Измеритель: км пути							
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:							
28-01-054-01 25.1.05.08	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	38 473,52	2 311,40	36 162,12	1 148,93	I	254,84
28-01-054-02 25.1.05.08	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	38 439,94	2 293,62	36 146,32	1 148,02	I	252,88
28-01-054-03 25.1.05.08	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м	38 318,85	2 266,96	36 051,89	1 142,59	I	249,94
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-054-04 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	44 383,58	2 311,40	42 072,18	1 465,49	I II	254,84
28-01-054-05 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	44 350,00	2 293,62	42 056,38	1 464,58	I II	252,88
28-01-054-06 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	44 228,91	2 266,96	41 961,95	1 459,15	I II	249,94
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-054-07 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	52 825,16	2 305,38	50 519,78	2 010,23	I II	257,01
28-01-054-08 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	52 493,15	2 287,80	50 205,35	1 992,14	I II	255,05
28-01-054-09 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	51 932,18	2 261,34	49 670,84	1 961,37	I II	252,10

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-10 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	53 003,58	2 373,46	50 630,12	2 022,38	П I П	264,60
28-01-054-11 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	52 986,01	2 355,97	50 630,04	2 022,38	П I П	262,65
28-01-054-12 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	53 174,39	2 389,79	50 784,60	2 039,39	П I П	266,42
28-01-054-13 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	53 156,64	2 372,12	50 784,52	2 039,39	П I П	264,45
<b>Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-058 Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:							
28-01-058-01 02.2.05.04-0061	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	24 251,80	1 083,26	23 168,54	1 158,30	П	115,24
28-01-058-02 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	24 262,70	1 094,16	23 168,54	1 158,30	П П	116,40
28-01-058-03 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	24 257,34	1 088,80	23 168,54	1 158,30	П П	115,83

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-058-04 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	4 719,22	137,04	4 582,18	237,20	П П	14,41
28-01-058-05 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	4 724,16	141,98	4 582,18	237,20	П П П	14,93
28-01-058-06 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	4 722,45	140,27	4 582,18	237,20	П П П	14,75
<b>Таблица ФЕР 28-01-059 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
<b>Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:</b>							
28-01-059-01 02.2.05.04-0061	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	16 328,98	1 100,59	15 228,39	679,61	П	118,47
28-01-059-02 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	16 339,38	1 110,99	15 228,39	679,61	П П	119,59
28-01-059-03 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	16 334,36	1 105,97	15 228,39	679,61	П П	119,05
28-01-059-04 02.2.05.04-0061	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	15 392,20	1 083,40	14 308,80	656,44	П	116,62

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>01.7.12.16-0011</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	15 400,75	1 091,95	14 308,80	656,44		117,54
						П	
						П	
28-01-059-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>12.2.05.06-0012</i> Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	15 397,12	1 088,32	14 308,80	656,44		117,15
						П	
						П	
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-07	без укладки разделительного слоя <i>25.1.05.08</i> Решетка рельсооптальная на железобетонных шпалах, 1000 м <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 530,56	134,89	2 395,67	103,38		14,35
						П	
						П	
28-01-059-08	с укладкой геотекстиля <i>01.7.12.16-0011</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> <i>25.1.05.08</i> Решетка рельсооптальная на железобетонных шпалах, 1000 м <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 535,54	139,87	2 395,67	103,38		14,88
						П	
						П	
						П	
28-01-059-09	с укладкой пенополистирола <i>12.2.05.06-0012</i> Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> <i>25.1.05.08</i> Решетка рельсооптальная на железобетонных шпалах, 1000 м <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 533,85	138,18	2 395,67	103,38		14,70
						П	
						П	
						П	
Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:							
28-01-059-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	13 449,05	1 070,77	12 378,28	507,25		115,26
						П	
28-01-059-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>01.7.12.16-0011</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	13 459,45	1 081,17	12 378,28	507,25		116,38
						П	
						П	
28-01-059-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>12.2.05.06-0012</i> Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	13 454,53	1 076,25	12 378,28	507,25		115,85
						П	
						П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-13 02.2.05.04-0061	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	12 358,57	1 075,60	11 282,97	484,08	П	115,78
28-01-059-14 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	12 367,21	1 084,24	11 282,97	484,08	П П	116,71
28-01-059-15 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	12 363,49	1 080,52	11 282,97	484,08	П П	116,31
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-16 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 016,96	134,89	1 882,07	95,13	П П	14,35
28-01-059-17 01.7.12.16-0011 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 021,94	139,87	1 882,07	95,13	П П П	14,88
28-01-059-18 12.2.05.06-0012 25.1.05.08 02.2.05.04-0061	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 020,91	138,84	1 882,07	95,13	П П П	14,77
<b>Таблица ФЕР 28-01-060 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках с заменой балласта</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:							
28-01-060-01 02.2.05.04-0061	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	16 198,35	970,02	15 228,33	679,61	П	108,14
28-01-060-02 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	16 208,30	979,97	15 228,33	679,61	П П	109,25

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>12.2.05.06-0012</i> <i>02.2.05.04-0061</i> Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	16 203,55	975,22	15 228,33	679,61		108,72
						П	
						П	
28-01-060-04	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	15 257,59	948,85	14 308,74	656,44		105,78
						П	
28-01-060-05	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>01.7.12.16-0011</i> <i>02.2.05.04-0061</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	15 265,75	957,01	14 308,74	656,44		106,69
						П	
						П	
28-01-060-06	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>12.2.05.06-0012</i> <i>02.2.05.04-0061</i> Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	15 262,25	953,51	14 308,74	656,44		106,30
						П	
						П	
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-07	без укладки разделительного слоя <i>25.1.05.08</i> <i>02.2.05.04-0061</i> Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	4 337,80	121,82	4 215,98	262,29		12,96
						П	
						П	
28-01-060-08	с укладкой геотекстиля <i>01.7.12.16-0011</i> <i>25.1.05.08</i> <i>02.2.05.04-0061</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	4 342,79	126,81	4 215,98	262,29		13,49
						П	
						П	
						П	
28-01-060-09	с укладкой пенополистирола <i>12.2.05.05-0013</i> <i>25.1.05.08</i> <i>02.2.05.04-0061</i> Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), м <sup>3</sup> Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	4 341,00	125,02	4 215,98	262,29		13,30
						П	
						П	
						П	
Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:							
28-01-060-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>02.2.05.04-0061</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	14 584,49	1 008,14	13 576,35	585,49		112,39
						П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	14 594,53	1 018,18	13 576,35	585,49		113,51
01.7.12.16-0011	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup>					П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
28-01-060-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	14 589,69	1 013,34	13 576,35	585,49		112,97
12.2.05.05-0013	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), м <sup>3</sup>					П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
28-01-060-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	13 643,64	986,88	12 656,76	562,32		110,02
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
28-01-060-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	13 651,98	995,22	12 656,76	562,32		110,95
01.7.12.16-0011	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup>					П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
28-01-060-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	13 648,39	991,63	12 656,76	562,32		110,55
12.2.05.05-0013	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), м <sup>3</sup>					П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-16	без укладки разделительного слоя	2 003,89	121,82	1 882,07	95,13		12,96
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м					П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
28-01-060-17	с укладкой геотекстиля	2 008,88	126,81	1 882,07	95,13		13,49
01.7.12.16-0011	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup>					П	
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м					П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-18 12.2.05.06-0012	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	2 007,09	125,02	1 882,07	95,13	П	13,30
25.1.05.08	<i>Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, 1000 м</i>					П	
02.2.05.04-0061	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>					П	

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

Измеритель: стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными самоходными производительностью:

28-01-061-01	400-600 м <sup>3</sup> /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	27 318,62	1 048,84	26 269,78	1 181,25	П	112,90
25.1.05.08	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.05.04-0061							
28-01-061-02	600-800 м <sup>3</sup> /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	24 291,78	1 016,79	23 274,99	1 022,40	П	109,45
25.1.05.08	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.05.04-0061							

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

Измеритель: стрелочный перевод

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

28-01-062-01	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	12 883,83	719,48	12 164,35	534,03	П	76,54
02.2.05.04-0061							
28-01-062-02	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	12 249,94	712,80	11 537,14	520,97	П	75,83
02.2.05.04-0061							
28-01-062-03	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах <i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, 1000 м</i>	1 845,80	105,44	1 740,36	63,63	П	10,96
25.1.05.08	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.05.04-0061							

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

Измеритель: стрелочный перевод

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

28-01-063-01	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	12 808,56	645,38	12 163,18	534,03	П	69,47
02.2.05.04-0061							

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-063-02 02.2.05.04-0061	марка 1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	12 140,10	604,13	11 535,97	520,97	П	65,03
28-01-063-03  25.1.05.08 02.2.05.04-0061	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	1 845,80	105,44	1 740,36	63,63	П П	10,96
<b>Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-067 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные</b>							
Измеритель: км пути							
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-01 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	88 873,10	1 659,77	87 213,33	3 699,62	П	194,58
28-01-067-02 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	88 704,34	1 648,25	87 056,09	3 690,57	П	193,23
28-01-067-03 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	87 886,04	1 631,62	86 254,42	3 644,43	П	191,28
28-01-067-04 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	93 370,90	1 989,79	91 381,11	3 869,44	П П	233,27
28-01-067-05 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	93 202,23	1 978,36	91 223,87	3 860,39	П П	231,93
28-01-067-06 12.2.05.05-0013 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППДЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	93 368,26	1 987,15	91 381,11	3 869,44	П П	232,96

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-07 <i>12.2.05.05-0013</i>	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), м³</i>	93 199,59	1 975,72	91 223,87	3 860,39		231,62
<i>02.2.05.04-0061</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>					П	
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-08 <i>02.2.05.04-0061</i>	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>	61 718,54	1 588,15	60 130,39	3 235,83		181,71
28-01-067-09 <i>02.2.05.04-0061</i>	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>	61 549,58	1 576,43	59 973,15	3 226,78		180,37
28-01-067-10 <i>02.2.05.04-0061</i>	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>	60 730,78	1 559,30	59 171,48	3 180,64		178,41
28-01-067-11 <i>01.7.12.16-0011</i>	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²</i>	61 774,38	1 643,99	60 130,39	3 235,83		188,10
<i>02.2.05.04-0061</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>					П	
28-01-067-12 <i>01.7.12.16-0011</i>	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²</i>	61 605,43	1 632,28	59 973,15	3 226,78		186,76
<i>02.2.05.04-0061</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>					П	
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-13 <i>02.2.05.04-0061</i>	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>	43 012,77	1 535,83	41 476,94	2 217,30		180,05
28-01-067-14 <i>02.2.05.04-0061</i>	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>	42 844,10	1 524,40	41 319,70	2 208,25		178,71
28-01-067-15 <i>02.2.05.04-0061</i>	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м³</i>	42 025,71	1 507,68	40 518,03	2 162,11		176,75

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м <sup>3</sup> /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-16 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	36 679,55	689,30	35 990,25	1 148,80	П	79,78
28-01-067-17 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	36 510,65	677,64	35 833,01	1 139,76	П	78,43
28-01-067-18 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	35 692,14	660,79	35 031,35	1 093,61	П	76,48
28-01-067-19 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	49 354,39	806,94	48 547,45	1 489,19	П П	94,60
28-01-067-20 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	49 185,63	795,42	48 390,21	1 480,15	П П	93,25
28-01-067-21 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размер: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	66 606,05	863,83	65 742,22	1 950,39	П П	101,27
28-01-067-22 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размер: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	66 437,38	852,40	65 584,98	1 941,35	П П	99,93
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м <sup>3</sup> /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-23 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	25 052,90	670,12	24 382,78	1 189,68	П	77,56
28-01-067-24 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	24 884,08	658,54	24 225,54	1 180,64	П	76,22

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-25 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	24 065,49	641,61	23 423,88	1 134,49	П	74,26
28-01-067-26 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	32 564,09	682,65	31 881,44	1 521,48	П П	79,01
28-01-067-27 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	32 395,18	670,98	31 724,20	1 512,44	П П	77,66
28-01-067-28 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	38 911,86	693,10	38 218,76	1 801,69	П П	80,22
28-01-067-29 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	38 742,96	681,44	38 061,52	1 792,65	П П	78,87

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

Измеритель: км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

28-01-068-01 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	83 923,41	1 683,57	82 239,84	3 498,68	П	197,37
28-01-068-02 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	83 757,12	1 674,52	82 082,60	3 489,64	П	196,31
28-01-068-03 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	82 942,07	1 661,13	81 280,94	3 443,49	П	194,74
28-01-068-04 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	88 411,15	1 975,12	86 436,03	3 668,63	П П	231,55

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-05 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	88 244,78	1 965,99	86 278,79	3 659,59	П П	230,48
28-01-068-06 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	88 408,85	1 972,82	86 436,03	3 668,63	П П	231,28
28-01-068-07 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	88 242,40	1 963,61	86 278,79	3 659,59	П П	230,20
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м <sup>3</sup> /час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-068-08 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	55 787,54	1 545,32	54 242,22	2 930,28	П	176,81
28-01-068-09 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	55 621,04	1 536,06	54 084,98	2 921,23	П	175,75
28-01-068-10 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	54 805,64	1 522,33	53 283,31	2 875,09	П	174,18
28-01-068-11 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	55 825,15	1 582,93	54 242,22	2 930,28	П П	183,21
28-01-068-12 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	55 658,58	1 573,60	54 084,98	2 921,23	П П	182,13

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 28-01-069 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках машинами щетнеочистительными самоходными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-069-01 02.2.05.04-0061	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	20 428,55	222,08	20 206,47	671,95	П	25,41
28-01-069-02 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	20 680,41	222,61	20 457,80	681,40	П П	25,47
28-01-069-03 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	21 112,48	223,83	20 888,65	697,60	П П	25,61
28-01-069-04 02.2.05.04-0061	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	18 475,77	215,44	18 260,33	611,26	П	24,65
28-01-069-05 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	18 692,35	216,58	18 475,77	619,36	П П	24,78
28-01-069-06 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	19 125,37	218,76	18 906,61	635,56	П П	25,03
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щетнеочистительными самоходными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-069-07 02.2.05.04-0061	без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	2 635,18	32,05	2 603,13	88,21	П	3,37
28-01-069-08 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	2 851,74	33,19	2 818,55	96,31	П П	3,49

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-09 12.2.05.06-0012	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	3 212,68	35,09	3 177,59	109,81	П	3,69
02.2.05.04-0061	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>					П	
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-069-10 02.2.05.04-0061	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	16 099,09	243,30	15 855,79	623,79	П	27,46
28-01-069-11 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	16 540,91	244,62	16 296,29	646,06	П П	27,61
28-01-069-12 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	17 307,00	247,19	17 059,81	684,66	П П	27,90
28-01-069-13 02.2.05.04-0061	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	14 846,86	243,12	14 603,74	585,40	П	27,44
28-01-069-14 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	15 260,47	245,60	15 014,87	606,18	П П	27,72
28-01-069-15 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	15 999,06	250,03	15 749,03	643,30	П П	28,22
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-069-16 02.2.05.04-0061	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	3 896,52	44,25	3 852,27	173,24	П	4,60

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-17 <i>01.7.12.16-0011</i> <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	4 221,86	46,56	4 175,30	189,57		4,84
						П	
						П	
28-01-069-18 <i>12.2.05.06-0012</i> <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	4 842,70	50,70	4 792,00	220,74		5,27
						П	
						П	
<b>Таблица ФЕР 28-01-070 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-070-01 <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	20 408,10	201,63	20 206,47	671,95		23,07
						П	
28-01-070-02 <i>01.7.12.16-0011</i> <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	20 660,83	203,03	20 457,80	681,40		23,23
						П	
						П	
28-01-070-03 <i>12.2.05.06-0012</i> <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	21 093,87	205,22	20 888,65	697,60		23,48
						П	
						П	
28-01-070-04 <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	18 456,81	196,48	18 260,33	611,26		22,48
						П	
28-01-070-05 <i>01.7.12.16-0011</i> <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	18 673,38	197,61	18 475,77	619,36		22,61
						П	
						П	
28-01-070-06 <i>12.2.05.06-0012</i> <i>02.2.05.04-0061</i>	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	19 106,41	199,80	18 906,61	635,56		22,86
						П	
						П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-070-07 02.2.05.04-0061	без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 635,08	31,95	2 603,13	88,21	П	3,36
28-01-070-08 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	2 851,74	33,19	2 818,55	96,31	П П	3,49
28-01-070-09 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	3 212,68	35,09	3 177,59	109,81	П П	3,69
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-070-10 02.2.05.04-0061	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	16 055,10	228,68	15 826,42	622,29	П	25,81
28-01-070-11 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	16 527,62	231,33	16 296,29	646,06	П П	26,11
28-01-070-12 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	27 379,78	236,12	27 143,66	1 535,62	П П	26,65
28-01-070-13 02.2.05.04-0061	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	14 850,25	222,39	14 627,86	585,90	П	25,10
28-01-070-14 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	15 263,86	224,87	15 038,99	606,68	П П	25,38
28-01-070-15 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	16 002,45	229,30	15 773,15	643,80	П П	25,88

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-070-16 02.2.05.04-0061	без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	3 883,25	30,98	3 852,27	173,24	П	3,22
28-01-070-17 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	4 208,49	33,19	4 175,30	189,57	П П	3,45
28-01-070-18 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	4 829,33	37,33	4 792,00	220,74	П П	3,88
<b>Таблица ФЕР 28-01-071 Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные</b>							
Измеритель: км пути							
Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-01 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	56 193,29	1 480,46	54 712,83	2 547,20	П	171,35
28-01-071-02 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	55 869,22	1 470,79	54 398,43	2 529,10	П	170,23
28-01-071-03 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	54 259,50	1 456,44	52 803,06	2 437,26	П	168,57
28-01-071-04 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	62 874,24	1 618,53	61 255,71	2 842,20	П П	187,33
28-01-071-05 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	62 550,16	1 608,85	60 941,31	2 824,10	П П	186,21
28-01-071-06 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	68 198,27	1 614,73	66 583,54	3 059,44	П П	186,89

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-07 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	67 874,19	1 605,05	66 269,14	3 041,34	П П	185,77
Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м <sup>3</sup> /час несамоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-08 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	44 287,54	808,71	43 478,83	2 273,15	П	92,53
28-01-071-09 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	43 961,42	797,00	43 164,42	2 255,05	П	91,19
28-01-071-10 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	42 348,90	779,87	41 569,03	2 163,21	П	89,23
28-01-071-11 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	52 941,93	821,73	52 120,20	2 667,97	П П	94,02
28-01-071-12 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м<sup>2</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	52 609,61	803,82	51 805,79	2 649,87	П П	91,97
28-01-071-13 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	64 285,75	838,78	63 446,97	3 190,54	П П	95,97
28-01-071-14 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	63 959,63	827,07	63 132,56	3 172,44	П П	94,63

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 28-01-072 Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные</b>							
Измеритель: км пути							
Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м <sup>3</sup> /час несамоходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-072-01 02.2.05.04-0061	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	86 190,26	1 694,51	84 495,75	4 733,84	П	193,88
28-01-072-02 02.2.05.04-0061	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	85 866,50	1 685,16	84 181,34	4 715,74	П	192,81
28-01-072-03 02.2.05.04-0061	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	84 257,39	1 671,44	82 585,95	4 623,90	П	191,24
28-01-072-04 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	87 162,80	1 751,15	85 411,65	4 775,48	П П	200,36
28-01-072-05 01.7.12.16-0011 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	86 839,03	1 741,79	85 097,24	4 757,38	П П	199,29
28-01-072-06 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	87 176,08	1 764,43	85 411,65	4 775,48	П П	201,88
28-01-072-07 12.2.05.06-0012 02.2.05.04-0061	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером: 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, м <sup>3</sup> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>	86 852,41	1 755,17	85 097,24	4 757,38	П П	200,82
<b>Таблица ФЕР 28-01-073 Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин</b>							
Измеритель: м							
28-01-073-01	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см: без укладки разделительного слоя	256,65	35,74	220,91	22,14		4,19
Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см:							
28-01-073-02	без укладки разделительного слоя	391,45	54,85	336,60	33,75		6,43
28-01-073-03 01.7.12.16-0011	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м <sup>2</sup>	391,53	54,93	336,60	33,75	П	6,44

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-073-04 12.2.05.06-0012	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером: 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, м<sup>3</sup></i>	391,53	54,93	336,60	33,75	П	6,44
<b>Таблица ФЕР 28-01-074 Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна	5 301,00		5 301,00	273,40		
<b>Таблица ФЕР 28-01-075 Уборка балласта, срезанного землеройной техникой</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	759,51	97,41	662,10	39,12		11,42
<b>Таблица ФЕР 28-01-076 Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
28-01-076-01	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	383,89		383,89	19,16		
<b>Таблица ФЕР 28-01-077 Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):							
28-01-077-01	при сухом балласте	8 358,99		8 358,99	194,57		
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9 574,84		9 574,84	222,87		
Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:							
28-01-077-03	при сухом балласте	5 718,31		5 718,31	133,10		
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6 592,20		6 592,20	153,44		
Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:							
28-01-077-05	при сухом балласте	2 913,46		2 913,46	97,88		
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3 533,35		3 533,35	118,70		
<b>Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-081 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: переезд							
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-01 25.1.06.03	6 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>	14 794,75	3 603,40	2 827,77	310,17	8 363,58 П	430,00
05.1.01.13	<i>Плиты железобетонные, м<sup>3</sup></i>					1,49	
05.1.02.07	<i>Стойка железобетонная сборная, м<sup>3</sup></i>					0,77	
05.1.07.13	<i>Панели оград железобетонные, м<sup>3</sup></i>					0,86	
02.2.05.04	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>					П	
04.2.01.04	<i>Смесь асфальтобетонная, т</i>					П	
28-01-081-02 25.1.06.03	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>	18 707,27	3 946,98	3 342,58	361,71	11 417,71 П	471,00
05.1.01.13	<i>Плиты железобетонные, м<sup>3</sup></i>					2,23	
05.1.02.07	<i>Стойка железобетонная сборная, м<sup>3</sup></i>					0,77	
05.1.07.13	<i>Панели оград железобетонные, м<sup>3</sup></i>					0,86	
02.2.05.04	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>					П	
04.2.01.04	<i>Смесь асфальтобетонная, т</i>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-03	10	22 931,14	4 433,02	3 872,88	414,76	14 625,24	529,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					2,98	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-04	6	21 617,34	4 575,48	3 908,44	428,22	13 133,42	546,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					2,48	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-081-05	7,5	26 572,37	5 002,86	4 632,65	500,35	16 936,86	597,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					3,47	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-081-06	10	34 926,39	6 033,60	5 759,59	616,58	23 133,20	720,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					4,72	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-07	6	14 722,78	3 838,04	3 116,73	355,58	7 768,01	458,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					1,49	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-081-08	7,5	19 218,06	4 407,88	3 618,70	406,51	11 191,48	526,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					2,23	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	24 009,81	5 162,08	4 263,68	476,53	14 584,05 П 2,98 0,77 0,86 П П	616,00
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-10 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	22 075,23	5 162,08	4 342,03	495,33	12 571,12 П 2,48 0,91 1,05 П П	616,00
28-01-081-11 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	27 921,99	5 916,28	4 978,45	558,49	17 027,26 П 3,47 0,91 1,05 П П	706,00
28-01-081-12 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	36 153,01	7 223,56	6 168,41	689,90	22 761,04 П 4,72 0,91 1,05 П П	862,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-082 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути</b>							
Измеритель: переезд							
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-01 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	26 723,85	5 589,46	4 316,58	455,43	16 817,81 П 2,98 0,77 0,86 П П	667,00
28-01-082-02 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	34 224,51	6 285,00	5 279,83	552,49	22 659,68 П 4,46 0,77 0,86 П П	750,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-082-03 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	42 377,46	7 148,14	6 299,64	656,04	28 929,68 П 5,96 0,77 0,86 П П	853,00
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-04 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	43 133,45	8 463,80	6 789,63	740,20	27 880,02 П 6,17 0,98 1,2 П П	1 010,00
28-01-082-05 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	55 295,83	9 385,60	8 403,78	910,12	37 506,45 П 8,66 0,98 1,2 П П	1 120,00
28-01-082-06 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	72 037,29	11 648,20	10 922,64	1 176,47	49 466,45 П 11,4 0,98 1,2 П П	1 390,00
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-07 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	24 636,38	5 220,74	4 077,83	444,53	15 337,81 П 2,98 0,77 0,86 П П	623,00
28-01-082-08 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	33 066,88	6 226,34	4 837,33	517,15	22 003,21 П 4,46 0,77 0,86 П П	743,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-082-09 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	41 934,45	7 399,54	5 618,37	594,01	28 916,54 П 5,95 0,77 0,86 П П	883,00
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-10 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	42 026,07	7 768,26	6 689,64	753,20	27 568,17 П 6,17 0,98 1,2 П П	927,00
28-01-082-11 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	55 388,13	9 972,20	7 908,56	878,11	37 507,37 П 8,66 0,98 1,2 П П	1 190,00
28-01-082-12 25.1.06.03 05.1.01.13 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Плиты железобетонные, м <sup>3</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	71 048,26	12 151,00	9 479,48	1 041,64	49 417,78 П 11,4 0,98 1,2 П П	1 450,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-083 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: переезд							
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-01 25.1.06.03 25.1.06.14 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	11 911,18	1 784,94	2 717,28	296,96	7 408,96 П П 0,77 0,86 П П	213,00
28-01-083-02 25.1.06.03 25.1.06.14 05.1.02.07 05.1.07.13 02.2.05.04 04.2.01.04	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup> Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup> Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup> Смесь асфальтобетонная, т	15 939,17	2 329,64	3 197,51	344,55	10 412,02 П П 0,77 0,86 П П	278,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-03	10	19 874,83	2 622,94	3 696,30	393,94	13 555,59	313,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-04	6	18 000,63	2 187,18	3 742,07	408,24	12 071,38	261,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-083-05	7,5	23 443,74	2 874,34	4 416,95	474,97	16 152,45	343,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-083-06	10	30 288,58	3 217,92	5 486,46	584,32	21 584,20	384,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-07	6	12 244,84	1 860,36	2 986,21	340,51	7 398,27	222,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-083-08	7,5	16 661,20	2 444,45	3 460,21	388,23	10 756,54	291,70
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-09	10	20 922,50	2 757,02	4 080,33	455,28	14 085,15	329,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-10	6	18 523,79	2 270,98	4 157,76	473,80	12 095,05	271,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-083-11	7,5	24 258,28	3 008,42	4 754,72	532,42	16 495,14	359,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-083-12	10	31 346,89	3 368,76	5 890,00	657,57	22 088,13	402,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,91	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,05	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
<b>Таблица ФЕР 28-01-084 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути</b>							
Измеритель: переезд							
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-01	6	21 295,88	2 203,94	4 140,85	434,73	14 951,09	263,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-02	7,5	28 622,67	2 899,48	5 017,99	521,51	20 705,20	346,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-084-03	10	36 181,44	3 352,00	5 969,03	617,25	26 860,41	400,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-04	6	34 966,52	2 757,02	6 453,39	700,14	25 756,11	329,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,98	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,2	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-084-05	7,5	46 307,01	3 595,02	7 960,78	857,38	34 751,21	429,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,98	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,2	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-084-06	10	60 480,70	4 089,44	10 340,89	1 107,86	46 050,37	488,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,98	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,2	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-07	6	20 541,52	2 279,36	3 732,67	419,31	14 529,49	272,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-08	7,5	28 429,36	3 016,80	4 350,10	482,42	21 062,46	360,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-084-09	10	36 453,20	3 477,70	5 012,90	552,63	27 962,60	415,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,77	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					0,86	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-10	6	35 610,63	2 849,20	6 143,26	703,86	26 618,17	340,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,98	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,2	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-084-11	7,5	47 426,61	3 729,10	7 269,84	826,15	36 427,67	445,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,98	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,2	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
28-01-084-12	10	60 960,08	4 240,28	8 663,32	976,51	48 056,48	506,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м <sup>2</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная, м <sup>3</sup>					0,98	
05.1.07.13	Панели оград железобетонные, м <sup>3</sup>					1,2	
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>					П	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					П	
<b>Таблица ФЕР 28-01-085 Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями</b>							
Измеритель: переезд							
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-01	6	11 521,83	1 578,05	57,66		9 886,12	185,00
28-01-085-02	7,5	12 705,56	1 612,17	58,82		11 034,57	189,00
28-01-085-03	10	13 826,09	1 637,76	59,77		12 128,56	192,00
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-04	6	14 229,16	1 671,88	59,62		12 497,66	196,00
28-01-085-05	7,5	15 690,68	1 723,06	61,56		13 906,06	202,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-085-06	10	19 372,45	1 876,60	67,84		17 428,01	220,00
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-07	6	10 701,45	3 446,12	170,17		7 085,16	404,00
28-01-085-08	7,5	10 703,62	3 446,12	172,34		7 085,16	404,00
28-01-085-09	10	10 705,80	3 446,12	174,52		7 085,16	404,00
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-10	6	10 701,45	3 446,12	170,17		7 085,16	404,00
28-01-085-11	7,5	10 703,62	3 446,12	172,34		7 085,16	404,00
28-01-085-12	10	14 594,05	4 162,64	197,29		10 234,12	488,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-086 Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями</b>							
Измеритель: переезд							
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-01	6	24 643,74	3 181,69	115,34		21 346,71	373,00
28-01-086-02	7,5	26 948,20	3 241,40	117,65		23 589,15	380,00
28-01-086-03	10	29 252,26	3 301,11	119,56		25 831,59	387,00
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-04	6	34 750,05	3 275,52	119,25		31 355,28	384,00
28-01-086-05	7,5	36 872,96	3 352,29	127,95		33 392,72	393,00
28-01-086-06	10	46 752,77	3 522,89	140,90		43 088,98	413,00
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-07	6	15 897,25	7 139,61	294,81		8 462,83	837,00
28-01-086-08	7,5	15 901,58	7 139,61	299,14		8 462,83	837,00
28-01-086-09	10	15 905,92	7 139,61	303,48		8 462,83	837,00
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-10	6	24 179,74	7 276,09	371,61		16 532,04	853,00
28-01-086-11	7,5	24 179,74	7 276,09	371,61		16 532,04	853,00
28-01-086-12	10	42 034,75	10 150,70	394,45		31 489,60	1 190,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-087 Разборка переездов через один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: переезд							
Разборка переездов шириной, м:							
28-01-087-01	6	1 458,40	664,53	793,87	67,23		79,30
28-01-087-02	7,5	1 645,94	796,10	849,84	72,63		95,00
28-01-087-03	10	2 222,93	1 173,20	1 049,73	92,07		140,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-088 Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути</b>							
Измеритель: 10 м <sup>2</sup>							
28-01-088-01	Разборка переездного настила	33,96	33,96				3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	77,63	77,63				8,07
<b>Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-092 Передвижка пути до 2 м</b>							
Измеритель: км пути							
28-01-092-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	14 538,94	14 008,00	530,94			1 700,00
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м <sup>3</sup>					П	
<b>Таблица ФЕР 28-01-093 Передвижка стрелочных переводов до 2 м</b>							
Измеритель: стрелочный перевод							
Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:							
28-01-093-01	гравийный	1 485,98	1 444,18	41,80			163,00
02.2.04.01	Балласт гравийный для железнодорожного пути, м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-093-02 02.2.05.04-0061	щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, м<sup>3</sup></i>	1 824,14	1 772,00	52,14		П	200,00
<b>Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-01-097 Установка противоугонов</b>							
Измеритель: 100 шт							
28-01-097-01	Установка противоугонов	1 349,07	27,54	10,40	1,39	1 311,13	2,93
<b>Таблица ФЕР 28-01-098 Установка знаков путевых</b>							
Измеритель: 10 шт							
28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1 788,81	793,59	735,46	89,78	259,76	90,80
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					0,1	
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					1,1	
<b>Таблица ФЕР 28-01-099 Устройство упоров тупиковых</b>							
Измеритель: шт							
28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых	15 515,20	695,54	2 600,93	282,81	12 218,73	83,00
02.2.04.03	<i>Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м<sup>3</sup></i>					20	
<b>Таблица ФЕР 28-01-100 Разборка упоров тупиковых</b>							
Измеритель: шт							
28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3 159,68	529,32	2 630,36	290,38		66,00
<b>Таблица ФЕР 28-01-101 Снятие пучинных карточек</b>							
Измеритель: 100 шт							
28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	104,95	103,31	1,64			11,66
<b>Таблица ФЕР 28-01-102 Снятие регулировочных прокладок</b>							
Измеритель: 100 шт							
28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	82,44	81,48	0,96			8,47
<b>Таблица ФЕР 28-01-103 Снятие и установка соединителей рельсовых</b>							
Измеритель: 100 шт							
28-01-103-01	Снятие соединителей	75,46	42,65	32,81	3,51		5,00
Установка соединителей рельсовых:							
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	1 768,66	1 417,26	312,40	27,00	39,00	158,00
25.1.06.21	<i>Соединитель рельсовый, шт.</i>					100	
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	836,15	644,05	155,70	12,42	36,40	71,80
25.1.06.21	<i>Соединитель рельсовый, шт.</i>					100	
28-01-103-04	стыковых на электросварке	287,37	109,88	154,54	8,37	22,95	12,25
25.1.06.21	<i>Соединитель рельсовый, шт.</i>					100	
<b>Таблица ФЕР 28-01-104 Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути</b>							
Измеритель: 10 шт							
28-01-104-01	Снятие заземлителей опор контактной сети	6,23	6,23				0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	8,02	8,02				0,94
<b>Таблица ФЕР 28-01-105 Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами</b>							
Измеритель: км пути							
28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1 070,56		1 070,56	54,30		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 28-01-106 Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути</b>							
Измеритель: км пути							
Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути, число шпал на 1 км:							
28-01-106-01	2000	2 856,28	1 582,81	1 273,47	123,66		174,51
28-01-106-02	1840	2 759,19	1 488,02	1 271,17	123,66		164,06
28-01-106-03	1600	2 613,54	1 345,81	1 267,73	123,66		148,38
<b>Таблица ФЕР 28-01-107 Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе</b>							
Измеритель: км пути							
28-01-107-01	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	5 211,31	325,34	4 885,97	163,83		35,44
<b>Таблица ФЕР 28-01-108 Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути</b>							
Измеритель: км пути							
Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:							
28-01-108-01	2000	2 880,10				2 880,10	
28-01-108-02	1840	2 463,70				2 463,70	
Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:							
28-01-108-03	2000	1 630,90				1 630,90	
28-01-108-04	1840	1 249,20				1 249,20	
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b>							
<b>Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-02-001 Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа</b>							
Измеритель: 10 шт							
Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:							
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на перегоне	23 485,64	1 992,72	20 238,43	1 317,37	1 254,49	228,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.						10
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.						10
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на станции	22 460,66	1 852,88	19 353,29	1 257,89	1 254,49	212,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.						10
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.						10
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов "с пути" на перегоне	17 060,66	1 585,44	14 220,73	1 008,15	1 254,49	181,40
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.						10
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.						10

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов "с пути" на станции	16 151,16	1 514,64	13 382,03	950,67	1 254,49	173,30
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов "с поля" на перегоне или станции	12 034,35	1 398,40	9 429,49	890,90	1 206,46	160,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит "с пути" на перегоне	25 003,39	2 098,08	21 857,28	1 384,72	1 048,03	248,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит "с пути" на станции	25 518,38	2 030,40	22 353,66	1 386,54	1 134,32	240,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит "с поля" на перегоне или станции	11 327,93	1 708,92	8 484,69	1 172,45	1 134,32	202,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами "с пути" на перегоне	29 415,73	2 351,88	25 798,24	1 604,06	1 265,61	278,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					10	
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами "с пути" на станции	29 010,81	2 250,36	25 494,84	1 561,81	1 265,61	266,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					10	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.					10	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами "с поля" на перегоне или станции	10 975,72	1 911,96	7 798,15	1 161,38	1 265,61	226,00
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					10	
05.1.05.16	<i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт.</i>					10	
05.1.08.07	<i>Плиты опорные железобетонные, шт.</i>					10	
<b>Таблица ФЕР 28-02-002 Установка опор одиночных нераздельных</b>							
Измеритель: 10 шт							
Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:							
28-02-002-01	без лежней "с пути" на перегоне	15 835,53	1 173,78	14 062,52	850,52	599,23	134,30
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
28-02-002-02	без лежней "с пути" на станции	14 892,50	1 069,78	13 223,49	793,05	599,23	122,40
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
28-02-002-03	без лежней "с поля" на перегоне или станции	5 804,84	783,45	5 021,13	651,60	0,26	89,64
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
28-02-002-04	с 1 лежнем "с пути" на перегоне	26 953,40	1 683,32	24 564,32	1 445,36	705,76	192,60
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
05.1.02.05	<i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.</i>					П	
28-02-002-05	с 1 лежнем "с пути" на станции	24 785,20	1 541,74	22 537,70	1 326,96	705,76	176,40
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
05.1.02.05	<i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.</i>					П	
28-02-002-06	с 1 лежнем "с поля" на перегоне или станции	8 439,05	913,33	7 525,53	907,81	0,19	104,50
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
05.1.02.05	<i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.</i>					П	
28-02-002-07	с 2 лежнями "с пути" на перегоне	37 012,98	1 904,43	34 509,32	1 980,56	599,23	233,10
25.1.06.03	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>					П	
05.1.02.07	<i>Стойка опоры железобетонная, шт.</i>					П	
05.1.02.05	<i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.</i>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-08	с 2 лежнями "с пути" на станции	34 900,70	1 752,47	32 549,00	1 865,73	599,23	214,50
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.02.05	Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.					П	
28-02-002-09	с 2 лежнями "с поля" на перегоне или станции	13 809,34	1 179,75	12 629,33	1 373,49	0,26	144,40
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.02.05	Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.					П	
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10	без лежней "с пути" на перегоне	26 815,03	1 544,95	24 564,32	1 445,36	705,76	189,10
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					П	
28-02-002-11	без лежней "с пути" на станции	24 604,13	1 501,63	22 396,74	1 317,30	705,76	173,80
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					П	
28-02-002-12	без лежней "с поля" на перегоне или станции	8 278,25	839,81	7 438,18	897,28	0,26	97,20
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					П	
28-02-002-13	с 1 лежнем "с пути" на перегоне	30 134,19	1 850,69	27 524,48	1 648,22	759,02	214,20
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					П	
05.1.02.05	Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.					П	
28-02-002-14	с 1 лежнем "с пути" на станции	27 047,90	1 707,26	24 581,62	1 467,03	759,02	197,60
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					П	
05.1.02.05	Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.					П	
28-02-002-15	с 1 лежнем "с поля" на перегоне или станции	8 949,93	978,91	7 970,76	972,79	0,26	113,30
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные, шт.					П	
05.1.02.05	Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями "с пути" на перегоне <i>25.1.06.03</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. <i>05.1.02.07</i> Стойка опоры железобетонная, шт. <i>05.1.08.07</i> Плиты опорные железобетонные, шт. <i>05.1.02.05</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.	39 585,84	2 080,08	37 469,48	2 183,42	36,28	254,60
						П	
						П	
						П	
						П	
28-02-002-17	с 2 лежнями "с пути" на станции <i>25.1.06.03</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. <i>05.1.02.07</i> Стойка опоры железобетонная, шт. <i>05.1.08.07</i> Плиты опорные железобетонные, шт. <i>05.1.02.05</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.	36 573,66	1 944,46	34 592,92	2 005,80	36,28	238,00
						П	
						П	
						П	
						П	
28-02-002-18	с 2 лежнями "с поля" на перегоне или станции <i>25.1.06.03</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. <i>05.1.02.07</i> Стойка опоры железобетонная, шт. <i>05.1.08.07</i> Плиты опорные железобетонные, шт. <i>05.1.02.05</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, шт.	14 358,25	1 256,55	13 101,44	1 443,06	0,26	153,80
						П	
						П	
						П	
						П	

**Таблица ФЕР 28-02-003 Установка опор нераздельных с обратной коничностью**

Измеритель: 10 шт

Установка опор нераздельных с обратной коничностью "с пути":

28-02-003-01	на перегоне <i>25.1.06.03</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.	10 563,26	275,19	9 687,56	693,68	600,51	31,06
						П	
28-02-003-02	на станции <i>25.1.06.03</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.	8 829,86	236,56	7 992,79	572,39	600,51	26,70
						П	

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

Измеритель: шт

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	134,47	11,84			122,63	1,37
--------------	---	--------	-------	--	--	--------	------

**Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ****Таблица ФЕР 28-02-011 Установка фундаментов блочных**

Измеритель: шт

Установка фундаментов блочных:

28-02-011-01	"с пути" при массе опор до 0,6 т <i>05.1.05.16</i> Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. <i>02.2.05.04</i> Щебень, м <sup>3</sup>	1 122,33	299,15	621,46	42,84	201,72	35,36
						П	
						0,1	
28-02-011-02	"с пути" при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>05.1.05.16</i> Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. <i>02.2.05.04</i> Щебень, м <sup>3</sup>	3 896,55	1 048,19	2 383,06	171,82	465,30	123,90
						П	
						0,15	
28-02-011-03	"с пути" при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>05.1.05.16</i> Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. <i>02.2.05.04</i> Щебень, м <sup>3</sup>	4 279,20	1 317,34	2 463,04	181,30	498,82	157,20
						П	
						0,15	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-011-04 05.1.05.16 02.2.05.04	"с пути" при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	4 866,12	1 732,15	2 556,57	194,12	577,40 П 0,15	206,70
28-02-011-05 05.1.05.16 02.2.05.04	"с пути" при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	5 902,39	2 363,36	2 771,07	217,82	767,96 П 0,25	284,40
28-02-011-06 05.1.05.16 02.2.05.04	"с поля" при массе опор до 0,6 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	1 064,29	335,61	526,96	78,75	201,72 П 0,1	39,67
28-02-011-07 05.1.05.16 02.2.05.04	"с поля" при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	2 602,11	1 035,50	1 101,31	163,31	465,30 П 0,15	122,40
28-02-011-08 05.1.05.16 02.2.05.04	"с поля" при массе опор свыше 0,8 до 1 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	3 079,92	1 292,20	1 288,90	188,75	498,82 П 0,15	154,20
28-02-011-09 05.1.05.16 02.2.05.04	"с поля" при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	3 776,52	1 682,70	1 516,42	220,03	577,40 П 0,15	200,80
28-02-011-10 05.1.05.16 02.2.05.04	"с поля" при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт. Щебень, м <sup>3</sup>	4 953,16	2 325,97	1 870,23	269,62	756,96 П 0,25	279,90

**Таблица ФЕР 28-02-012 Устройство фундаментов свайных железобетонных**

Измеритель: шт

Устройство фундаментов свайных железобетонных:

28-02-012-01 05.1.05.07 05.1.05.16	"с пути" при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Ростверки железобетонные, м <sup>3</sup> Сваи железобетонные, м	8 765,51	598,35	7 630,89	577,60	536,27 П П	65,97
28-02-012-02 05.1.05.07 05.1.05.16	"с пути" при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Ростверки железобетонные, м <sup>3</sup> Сваи железобетонные, м	10 758,66	738,39	9 215,82	695,08	804,45 П П	81,41
28-02-012-03 05.1.05.07 05.1.05.16	"с пути" при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. Ростверки железобетонные, м <sup>3</sup> Сваи железобетонные, м	12 935,96	967,77	10 898,23	820,00	1 069,96 П П	106,70
28-02-012-04 05.1.05.07 05.1.05.16	"с поля" при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Ростверки железобетонные, м <sup>3</sup> Сваи железобетонные, м	3 867,42	545,29	2 785,86	412,14	536,27 П П	59,40
28-02-012-05 05.1.05.07 05.1.05.16	"с поля" при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Ростверки железобетонные, м <sup>3</sup> Сваи железобетонные, м	6 019,46	878,80	4 336,21	643,99	804,45 П П	95,73
28-02-012-06 05.1.05.07 05.1.05.16	"с поля" при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. Ростверки железобетонные, м <sup>3</sup> Сваи железобетонные, м	7 298,39	1 052,03	5 174,25	767,32	1 072,11 П П	114,60

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица ФЕР 28-02-013 Установка опор металлических**

Измеритель: шт

Установка опор металлических:

28-02-013-01 25.1.06.03 07.2.07.11	"с пути" массой до 0,6 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	1 751,97	246,13	1 264,43	86,46	241,41 0,02 П	27,78
28-02-013-02 25.1.06.03 07.2.07.11	"с пути" массой свыше 0,6 до 1 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	2 077,58	287,86	1 339,12	91,77	450,60 0,02 П	32,49
28-02-013-03 25.1.06.03 07.2.07.11	"с пути" массой свыше 1,0 до 1,5 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	2 196,45	297,34	1 339,12	91,77	559,99 0,02 П	33,56
28-02-013-04 25.1.06.03 07.2.07.11	"с пути" массой свыше 1,5 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	2 365,74	304,04	1 497,01	119,13	564,69 0,02 П	35,19
28-02-013-05 25.1.06.03 07.2.07.11	"с поля" массой до 0,6 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	847,56	197,58	365,27	54,25	284,71 0,02 П	22,30
28-02-013-06 25.1.06.03 07.2.07.11	"с поля" массой свыше 0,6 до 1 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	1 047,70	228,99	365,27	54,25	453,44 0,02 П	26,20
28-02-013-07 25.1.06.03 07.2.07.11	"с поля" массой свыше 1,0 до 1,5 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	1 076,34	244,97	380,22	56,60	451,15 0,02 П	27,31
28-02-013-08 25.1.06.03 07.2.07.11	"с поля" массой свыше 1,5 т Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт. Опоры стальные, т	1 092,75	248,48	380,22	56,60	464,05 0,02 П	28,43

**Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ****Таблица ФЕР 28-02-021 Установка поперечин жестких на опоры**

Измеритель: шт

Установка поперечин жестких "с пути" на опоры:

28-02-021-01 25.2.01.13 07.2.07.13	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. Оголовники жестких поперечин, шт. Поперечины жесткие стальные, т	2 444,33	204,62	2 163,57	158,88	76,14 2 П	22,29
28-02-021-02 25.2.01.13 07.2.07.13	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. Оголовники жестких поперечин, шт. Поперечины жесткие стальные, т	3 314,13	309,18	2 878,95	204,85	126,00 2 П	33,68
28-02-021-03 25.2.01.13 07.2.07.13	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. Оголовники жестких поперечин, шт. Поперечины жесткие стальные, т	4 238,15	361,69	3 678,17	259,41	198,29 2 П	39,40
28-02-021-04 25.2.01.13 07.2.07.13	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. Оголовники жестких поперечин, шт. Поперечины жесткие стальные, т	4 868,50	382,35	4 360,15	290,06	126,00 2 П	41,65
28-02-021-05 25.2.01.13 07.2.07.13	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. Оголовники жестких поперечин, шт. Поперечины жесткие стальные, т	5 433,89	447,80	4 787,80	324,45	198,29 2 П	48,78

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 28-02-022 Установка консолей</b>							
Измеритель: шт							
Установка консолей "с пути"							
28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг <i>Консоли неизолированные, шт.</i>	348,44	56,35	292,09	22,82		6,36
25.2.02.03						I	
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг <i>Консоли неизолированные, шт.</i>	435,26	73,36	361,90	27,55		8,28
25.2.02.03						I	
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг <i>Консоли неизолированные, шт.</i>	580,12	110,75	469,37	36,05		12,50
25.2.02.03						I	
28-02-022-04	изолированных <i>Консоли изолированные, шт.</i>	277,58	38,01	239,57	14,68		4,29
25.2.02.02						I	
При установке консолей с подкосами добавлять:							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	68,06	8,06	60,00	2,03		0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	133,29	13,29	120,00	4,05		1,50
<b>Таблица ФЕР 28-02-023 Установка анкеров железобетонных с оттяжками</b>							
Измеритель: шт							
Установка анкеров железобетонных:							
28-02-023-01	вибропогружением "с пути" в направляющие котлованы <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт.</i> <i>Анкера железобетонные, м<sup>3</sup></i>	1 784,75	200,41	1 500,32	95,10	84,02	22,62
25.2.02.11						I	
05.1.02.01						II	
28-02-023-02	вибропогружением "с пути" без направляющих котлованов <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт.</i> <i>Анкера железобетонные, м<sup>3</sup></i>	949,96	162,04	703,90	51,71	84,02	18,54
25.2.02.11						I	
05.1.02.01						II	
28-02-023-03	закапываемых "с пути" <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт.</i> <i>Анкера железобетонные, м<sup>3</sup></i>	1 643,86	197,20	1 438,65	87,28	8,01	23,31
25.2.02.11						I	
05.1.02.01						II	
28-02-023-04	закапываемых "с поля" <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт.</i> <i>Анкера железобетонные, м<sup>3</sup></i>	770,05	168,61	593,43	79,20	8,01	19,93
25.2.02.11						I	
05.1.02.01						II	
<b>Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-02-031 Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:							
28-02-031-01	в нескальных грунтах	80,75	50,35	4,60	0,81	25,80	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	121,81	91,41	4,60	0,81	25,80	11,00
Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	74,84	74,84				9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе <i>Камень бутовый марка 300, м<sup>3</sup></i>	268,30	81,77	57,31	7,42	129,22	9,84
02.2.03.01						0,59	
<b>Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-02-035 Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств</b>							
Измеритель: шт							
Установка конструкций открытых распределительных устройств:							
28-02-035-01	блоков фундаментов <i>Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, шт.</i>	30,40	3,89	26,51	3,65		0,46
05.1.05.02						II	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-035-02 05.1.02.07	стоек <i>Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, шт.</i>	158,51	52,98	89,63	11,42	15,90 П	6,43
28-02-035-03 05.1.03.16	балок на установленные стойки <i>Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, шт.</i>	69,85	9,66	60,19	7,64	П	1,09

**Таблица ФЕР 28-02-036 Устройство каналов кабельных**

Измеритель: м

Устройство каналов кабельных шириной:

28-02-036-01 05.1.08.01 05.1.01.13	600 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, шт.</i> <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³</i>	52,99	8,39	44,60	5,56	П П	1,01
28-02-036-02 05.1.08.01 05.1.01.13	850 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, шт.</i> <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³</i>	59,49	9,22	50,27	6,27	П П	1,11
28-02-036-03 05.1.08.01 05.1.01.13	1100 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, шт.</i> <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³</i>	69,65	10,39	59,26	7,45	П П	1,25

**Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ****Таблица ФЕР 28-02-051 Разборка опор**

Измеритель: шт

Разборка опор железобетонных одиночных:

28-02-051-01	раздельных "с пути" на перегоне	1 647,13	83,82	1 556,50	108,44	6,81	9,59
28-02-051-02	раздельных "с пути" на станции	1 540,92	77,87	1 456,24	101,45	6,81	8,91
28-02-051-03 02.3.01.02	нераздельных "с пути" с лежнем <i>Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³</i>	1 369,34	217,63	1 144,90	79,75	6,81 0,9	24,90
28-02-051-04 02.3.01.02	нераздельных "с пути" без лежня <i>Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³</i>	1 158,16	207,14	944,21	65,76	6,81 0,9	23,70

Разборка опор металлических "с пути":

28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1 536,62	100,47	1 436,15	100,04		11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1 899,59	101,89	1 797,70	125,23		11,50

**Таблица ФЕР 28-02-052 Разборка фундаментов раздельных блочных**

Измеритель: шт

Разборка фундаментов раздельных блочных "с пути":

28-02-052-01 02.3.01.02	на перегоне <i>Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³</i>	1 037,50	88,13	944,04	65,76	5,33 0,9	10,20
28-02-052-02 02.3.01.02	на станции <i>Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³</i>	963,83	84,76	873,74	60,86	5,33 0,9	9,81

**Таблица ФЕР 28-02-053 Разборка поперечин жестких на опорах**

Измеритель: шт

Разборка поперечин жестких на опорах "с пути"

28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1 907,49	89,70	1 817,79	126,62		9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2 246,73	107,57	2 139,16	149,02		11,86

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2 543,89	123,53	2 420,36	168,60		13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3 483,42	169,06	3 314,36	230,87		18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3 610,21	175,50	3 434,71	239,26		19,35

**Таблица ФЕР 28-02-054 Разборка анкеров железобетонных с оттяжками**

Измеритель: шт

Разборка анкеров железобетонных с оттяжками "с пути", установленными

28-02-054-01 02.3.01.02	вибропогружением Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м <sup>3</sup>	2 232,02	139,88	2 088,94	145,52	3,20 0,9	16,19
28-02-054-02 02.3.01.02	закапыванием Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м <sup>3</sup>	2 263,96	141,52	2 119,24	147,61	3,20 0,9	16,38

**Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ****Подраздел 3.1. ОПОРЫ****Таблица ФЕР 28-03-001 Установка опор высоковольтных линий автоблокировки**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:

28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	267 210,52	15 248,06	47 700,53	5 591,46	204 261,93	1 721,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					8	
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	316 557,93	26 562,28	72 375,06	8 304,53	217 620,59	2 998,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					9	
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
05.1.02.06	Приставки железобетонные, м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	268 626,19	16 081,60	48 282,66	5 738,04	204 261,93	1 840,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					14	
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	318 347,08	27 898,08	72 828,41	8 496,73	217 620,59	3 192,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					16	
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
05.1.02.06	Приставки железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	94 809,69	25 246,08	42 556,89	4 975,82	27 006,72	2 922,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					12	
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т					П	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	99 360,81	28 105,92	44 248,17	5 238,05	27 006,72	3 253,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.						24
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>						П
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>						П
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.						П
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	311 265,19	18 118,70	71 469,80	7 999,63	221 676,69	2 045,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.						11
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками	395 670,62	31 761,16	117 190,44	13 387,77	246 719,02	3 634,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.						13
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
05.1.02.06	Приставки железобетонные, м <sup>3</sup>						П
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	94 424,01	24 278,40	37 005,77	4 061,50	33 139,84	2 810,00
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.						П
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.						16
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, т						П
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, т						П
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.						П

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 28-03-002 Установка опор железобетонных в болотистых местах</b>							
Измеритель: шт							
Установка опор железобетонных в болотистых местах:							
28-03-002-01	с подпорами	18 965,76	3 322,34	637,44	61,91	15 005,98	366,30
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					0,08	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					0,02	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					1	
28-03-002-02	в ряжах	21 222,50	3 436,62	1 280,41	131,05	16 505,47	378,90
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					0,08	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					0,02	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					1	
02.1.01.02	Грунт, м <sup>3</sup>					3,63	
28-03-002-03	с оттяжками	18 881,41	3 270,64	461,72	43,28	15 149,05	360,60
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт.					0,08	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					0,02	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная, шт.					1	
<b>Таблица ФЕР 28-03-003 Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	1 480,04	297,73	737,35	94,63	444,96	34,46
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					П	
22.2.01.04	Изоляторы штыревые, шт.					П	
22.2.02.19	Устройство заземляющее низковольтное, шт.					2,39	
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup>					0,1	
25.1.01.01	Бруска для крепления траверс сигнальных цепей, м <sup>3</sup>					0,02	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					1	
<b>Таблица ФЕР 28-03-004 Установка опор металлических светофорных</b>							
Измеритель: шт							
28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных "с пути"	8 955,73	768,00	7 813,69	565,91	374,04	83,66
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.					0,02	
07.2.07.11	Опоры стальные, т					П	
<b>Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-03-011 Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных</b>							
Измеритель: 10 км							
Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:							
28-03-011-01	на перегоне	1 863,26	1 619,66	243,60	41,03		161,00
22.2.02.14	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, т					П	
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-011-02 22.2.02.14 21.2.01.02	на станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, т Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, т	2 411,53	2 167,93	243,60	41,03	П П	215,50
28-03-011-03 22.2.02.14 25.1.01.01 25.1.01.01 25.2.01.07 21.2.01.02	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, т Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м <sup>3</sup> Брусочки для крепления траверс сигнальных цепей, м <sup>3</sup> Изоляторы, шт. Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, т	8 131,35	1 888,66	1 047,72	155,20	П 1,6 0,2 280 П	203,30

**Таблица ФЕР 28-03-012 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции**

Измеритель: 10 км

28-03-012-01 22.2.02.14 25.2.01.07	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, т Изоляторы, шт.	1 081,65	542,27	288,58	39,51	250,80 20 П	55,56
--	--	----------	--------	--------	-------	-------------------	-------

**Таблица ФЕР 28-03-013 Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ**

Измеритель: км

28-03-013-01 05.1.02.06 21.2.01.01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ Приставки железобетонные, шт. Провода самонесущие изолированные, 1000 м	56 593,29	1 881,01	12 521,67	864,79	42 190,61 1 1,02	209,70
--	--	-----------	----------	-----------	--------	------------------------	--------

**Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК**

**Таблица ФЕР 28-03-015 Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок**

Измеритель: 100 м

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:

28-03-015-01 23.3.06.07 23.8.03.12 24.1.02.01 18.1.02.03 18.1.10.01 05.1.08.14 23.8.03.12	до 32 мм Трубы стальные водогазопроводные, м Части фасонные стальные, т Холмты для крепления труб, шт. Задвижки параллельные, шт. Вентили муфтовые, шт. Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup> Фланцы стальные, шт.	2 914,86	1 691,71	840,02	62,45	383,13 102 П П П П П П	182,10
28-03-015-02 23.3.06.07 23.8.03.12 23.1.01.02 24.1.02.01 18.1.02.03 18.1.10.01 05.1.08.14 23.8.03.12	до 50 мм Трубы стальные водогазопроводные, м Части фасонные стальные, т Компенсаторы П-образные, шт. Холмты для крепления труб, шт. Задвижки параллельные, шт. Вентили муфтовые, шт. Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup> Фланцы стальные, шт.	3 767,23	1 885,87	890,87	65,58	990,49 102 П П П П П П	203,00

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-03 23.3.06.07	до 70 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	4 253,74	2 194,02	896,89	71,53	1 162,83 102	239,00
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
28-03-015-04 23.3.06.07	до 80 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	4 448,72	2 225,23	952,28	73,44	1 271,21 102	242,40
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-05 23.3.06.07	до 100 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	5 095,60	2 300,51	1 058,28	77,89	1 736,81 102	250,60
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-06 23.3.06.07	до 125 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	5 634,88	2 403,32	1 191,77	82,63	2 039,79 102	258,70
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-07 23.3.06.07	до 150 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	6 062,96	2 457,21	1 288,46	86,54	2 317,29 102	264,50
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
<b>Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:</b>							
28-03-015-08 23.3.06.07	до 32 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	3 295,03	2 312,46	595,21	34,37	387,36 102	261,00
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-09 23.3.06.07	до 50 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	4 310,05	2 528,64	660,10	37,23	1 121,31 102	285,40
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-10 23.3.06.07	до 70 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	4 923,13	2 908,74	675,01	42,37	1 339,38 102	328,30
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-11 23.3.06.07	до 80 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	5 210,39	2 980,50	740,64	45,36	1 489,25 102	336,40
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-12 23.3.06.07	до 100 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	6 008,93	3 103,66	879,05	49,81	2 026,22 102	350,30
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-13 23.3.06.07	до 125 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	6 869,63	3 443,00	1 024,14	53,47	2 402,49 102	388,60
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	
28-03-015-14 23.3.06.07	до 150 мм Трубы стальные водогазопроводные, м	7 497,58	3 597,16	1 147,04	58,19	2 753,38 102	406,00
23.8.03.12	Части фасонные стальные, т					П	
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные, шт.					П	
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					П	
18.1.02.03	Задвижки параллельные, шт.					П	
18.1.10.01	Вентили муфтовые, шт.					П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-03-020 Устройство площадок для установки точек сигнальных</b>							
Измеритель: точка							
Устройство площадок для установки точек сигнальных:							
28-03-020-01	на насыпях с укреплением срубами <i>05.1.02.06 Приставки железобетонные, шт.</i> <i>02.2.04.03 Смесь песчано-гравийная, м³</i>	4 204,85	504,47	2 671,39	266,76	1 028,99	64,10
						П 8,6	
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами <i>05.1.01.13 Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³</i> <i>05.1.02.06 Приставки железобетонные, шт.</i> <i>02.2.04.03 Смесь песчано-гравийная, м³</i>	5 201,18	699,79	4 043,62	403,11	457,77	86,50
						П 9,45	
28-03-020-03	в выемках <i>05.1.08.01 Блоки железобетонные сборные, м³</i> <i>02.2.04.01 Балласт гравийно-песчаный, м³</i>	1 714,64	191,88	1 522,76	152,82		24,60
						П 5,4	
<b>Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ</b>							
<b>Таблица ФЕР 28-03-025 Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне</b>							
Измеритель: км							
Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:							
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее) <i>06.1.01.05 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, 1000 шт.</i>	10 084,73	4 967,59	5 117,14	513,54		619,40
						16,2	
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01 <i>06.1.01.05 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, 1000 шт.</i>	2 767,89	1 051,42	1 716,47	172,26		131,10
						4,06	
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей) <i>05.1.01.13 Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³</i>	9 453,20	4 930,70	3 067,06	307,80	1 455,44	614,80
						П	
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу <i>02.3.01.02 Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%), м³</i>	6 091,36	1 302,45	4 788,91	480,60		162,40
						30	
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04 <i>02.3.01.02 Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%), м³</i>	2 152,64	498,04	1 654,60	166,05		62,10
						10	
<b>Таблица ФЕР 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие)</b>							
Измеритель: км							
28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1 819,98	442,86	906,87	27,27	470,25	55,22
<b>Таблица ФЕР 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс</b>							
Измеритель: 100 шт							
28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс <i>25.1.06.03 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт.</i>	944,52	628,77	232,76	21,33	82,99	78,40
						П	
<b>Таблица ФЕР 28-03-028 Установка желобов железобетонных</b>							
Измеритель: 100 м							
Установка желобов железобетонных:							
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм <i>05.1.08.01 Блоки железобетонные сборные, м³</i>	1 597,78	814,70	686,05	68,85	97,03	96,30
						П	
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм <i>05.1.08.01 Блоки железобетонные сборные, м³</i>	2 209,31	1 025,35	1 086,93	109,08	97,03	121,20
						П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-03 <i>05.1.08.01</i>	вне путей при ширине желоба 400 мм <i>Блоки железобетонные сборные, м³</i>	2 714,67	1 226,70	1 390,94	139,59	97,03	145,00
28-03-028-04 <i>05.1.08.01</i> <i>02.2.05.04</i>	под путями при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, м³</i> <i>Щебень, м³</i>	2 694,76	1 911,68	686,05	68,85	97,03	232,00
28-03-028-05 <i>05.1.08.01</i> <i>02.2.05.04</i>	под путями при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, м³</i> <i>Щебень, м³</i>	4 423,93	3 239,97	1 086,93	109,08	97,03	393,20
28-03-028-06 <i>05.1.08.01</i> <i>02.2.05.04</i>	под путями при ширине желоба 400 мм <i>Блоки железобетонные сборные, м³</i> <i>Щебень, м³</i>	6 038,10	4 550,13	1 390,94	139,59	97,03	552,20

**Таблица ФЕР 28-03-029 Установка желобов деревянных и защитных труб**

Измеритель: 100 м

Установка желобов деревянных при ширине желоба:

28-03-029-01	240 мм	5 310,78	1 277,79	660,48	35,37	3 372,51	146,20
28-03-029-02	370 мм	6 613,20	1 459,58	911,56	47,79	4 242,06	167,00
28-03-029-03	650 мм	8 034,86	1 763,73	1 219,23	53,46	5 051,90	201,80
28-03-029-04 <i>24.2.05.01</i>	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля <i>Трубы хризотилцементные с муфтовыми соединениями, м</i>	401,14	328,50	72,64	7,29	102	39,20

**Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ****Таблица ФЕР 28-03-035 Установка стыков изолирующих**

Измеритель: 10 пар

Установка стыков изолирующих:

28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	45 351,12	1 959,34	314,78	31,59	43 077,00	229,70
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46 140,64	2 463,46	600,18	31,59	43 077,00	288,80
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	45 723,55	1 683,39	963,16	96,66	43 077,00	185,60
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	46 545,90	2 220,34	1 248,56	96,66	43 077,00	244,80

**Таблица ФЕР 28-03-036 Установка соединителей рельсовых**

Измеритель: 100 шт

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-01	стыковых на электросварке	317,99	109,88	185,16	12,18	22,95	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	901,62	644,05	221,17	22,63	36,40	71,80

**Таблица ФЕР 28-03-045 Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры**

Измеритель: шт

Установка поперечин жестких со светофорными мостиками "с пути" на опоры:

28-03-045-01 <i>25.2.02.11</i> <i>07.2.07.13</i>	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, т</i> <i>Поперечины жесткие стальные, т</i>	2 838,26	249,81	2 386,91	168,63	201,54	26,89
28-03-045-02 <i>25.2.02.11</i> <i>07.2.07.13</i>	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, т</i> <i>Поперечины жесткие стальные, т</i>	3 686,01	317,35	3 117,26	216,70	251,40	34,16
28-03-045-03 <i>25.2.02.11</i> <i>07.2.07.13</i>	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, т</i> <i>Поперечины жесткие стальные, т</i>	4 589,77	357,20	3 908,88	269,75	323,69	38,45

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>25.2.02.11</i> <i>07.2.07.13</i> Конструкции металлических светофорных мостиков, т Поперечины жесткие стальные, т	5 212,90	391,20	4 570,30	301,29	251,40	42,11
						П	
						П	
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>25.2.02.11</i> <i>07.2.07.13</i> Конструкции металлических светофорных мостиков, т Поперечины жесткие стальные, т	5 789,17	448,34	5 017,14	336,13	323,69	48,26
						П	
						П	

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 28.1

## Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 28

№ п/п	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе к оплате труда машинистов
1	2	3	4	5
1.1.	<b>Раздел 1.</b>	п. 1.28.7		
	Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути со скоростями движения до 140 км/ч. Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,15	1,15
	55 – 72		1,20	1,20
	73 – 90		1,30	1,30
	91 – 108		1,40	1,40
	109 – 126		1,50	1,50
	127 и более		1,60	1,60
	для участков пути со скоростным и высокоскоростным движением. Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,15	1,15
	55 – 72		1,25	1,25
	73 – 90		1,35	1,35
	91 – 108		1,45	1,45
	109 и более		1,60	1,60
	для участков пути со скоростным и высокоскоростным движением ж.-д. линии Санкт-Петербург – Москва. Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,20	1,20
	55 – 72		1,30	1,30
	73 – 90		1,40	1,40
	91 – 108		1,50	1,50
	109 и более		1,70	1,70
	1.2.		Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности.	п. 1.28.8
1.3.	Производство работ на закрытом перегоне на период менее 24 часов:	п. 1.28.9		
		28-01-031, 28-01-041, 28-01-067÷28-01-072, 28-01-074, 28-01-077, 28-01-105	-	1,81
		28-01-037÷28-01-040, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-053, 28-01-	-	1,51

№ п/п	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе к оплате труда машинистов
1	2	3	4	5
		054, 28-01-058÷28-01-063, 28-01-107		
1.4.	Балластировка пути и стрелочных переводов	п. 1.28.20	-	0,30
1.5.	Замена рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на рельсошпальную решетку на железобетонных шпалах	п. 1.28.21	1,12	-
1.6.	<p align="center"><b>Раздел 2.</b></p> Установка опор и конструкций контактной сети на расстояние более 4 м от оси пути в условиях движения поездов. Число поездов, проходящих по путям в сутки: 14 - 36 37 - 72 73 - 112 113 - 140 свыше 140	28-02-001÷28-02-003, 28-02-011÷28-02-013		
			1,1	1,1
			1,3	1,3
			1,5	1,5
			1,8	1,8
1.7.	Продолжительность «окна», час:  от 2 до 4 свыше 4	Все расценки, где предусмотрена работа в «окно»		
			0,9	0,9
			0,8	0,8
1.8.	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км.	то же	0,03	0,03
1.9.	Электрификация новостроящихся линий до сдачи их во временную эксплуатацию, а также вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути, электрифицированном на постоянном токе.	то же	0,77	0,77
1.10.	Установка в подготовленные котлованы: железобетонных опор  фундаментов под стальные опоры анкеров	28-02-001 (06, 07, 09, 10)	0,82	0,6
		28-02-002 (06, 12, 15, 18)		
		28-02-001 (08, 11)	0,82	0,7
		28-02-002 (03)		
		28-02-002 (07, 08, 10, 11, 16, 17)	0,82	0,3
		28-02-003	0,75	0,6
		28-02-011	0,27	0,8
	28-02-023 (03, 04)	0,9	0,71	
1.11.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах группы: I II-IV		1,12	—
			1,3	—
1.12.	Установка сдвоенных железобетонных опор:	28-02-001 (07, 08, 10, 11)	1,9	1,9
		28-02-002 (02, 03, 05, 06, 08, 09, 11, 12, 14, 15, 17, 18)	1,25	1,25
		28-02-004	2	—
1.13.	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	п. 1.28.39	0,5	0,5
1.14.	Работа в охранной зоне действующих устройств, находящихся под высоким напряжением, в том числе при снятом напряжении в «окно»	п. 1.28.41	1,2	1,2
1.15.	Окраска металлоконструкций	28-02-013	1,28	—
		28-02-021	1,27	—

№ п/п	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе к оплате труда машинистов
1	2	3	4	5
		28-02-023	1,1	—
	<b>Раздел 3.</b>			
1.16.	Производство работ: в болотистой местности	28-03-001, 28-03-003	1,25	1,25
		28-03-011, 28-03-012, 28-03-013	1,35	1,2
	в горных условиях и на крутых склонах, имеющих средний уклон более 1 : 5	28-03-001	1,57	1,5
	по просеке и кустарнику	28-03-011	1,5	1,45
		28-03-001	1,04	1,04
		28-03-011	1,09	1,09
	вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	28-03-001, 28-03-011	1,2	1,2
1.17.	Оснастка траверс штырями и подкосами	28-03-001 (01, 02, 05)	1,2	1,2
		28-03-001 (03, 04)	1,2	1,2
		28-03-001 (06)	1,2	1,2
		28-03-011 (03)	1,2	1,2
1.18.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	28-03-011	1,2	—
1.19.	При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий:	28-03-001÷28-03-004	0,95	0,85
		28-03-015÷28-03-045	0,71	0,71
1.20.	Разборка устройств СЦБ: с доставкой на склад	28-03-001÷28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	0,5	0,5
	без доставки на склад	28-03-001÷28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	0,2	0,2
1.21.	Окраска металлоконструкции	28-03-015-01÷28-03-015-07	1,1	—

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	5
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	6
Сборник 28. Железные дороги .....	6
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ.....	6
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ.....	6
Таблица ФЕР 28-01-001    Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки .....	6
Таблица ФЕР 28-01-002    Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении .....	7
Таблица ФЕР 28-01-003    Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении .....	7
Таблица ФЕР 28-01-004    Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах.....	8
Таблица ФЕР 28-01-005    Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) .....	8
Таблица ФЕР 28-01-006    Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки .....	8
Таблица ФЕР 28-01-007    Разборка пути поэлементно .....	8
Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ.....	9
Таблица ФЕР 28-01-011    Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути.....	9
Таблица ФЕР 28-01-012    Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях .....	9
Таблица ФЕР 28-01-013    Укладка уравнивательных приборов на мостах.....	9
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ.....	9
Таблица ФЕР 28-01-017    Сборка стрелочных переводов блоками .....	9
Таблица ФЕР 28-01-018    Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу.....	10
Таблица ФЕР 28-01-019    Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными.....	11
Таблица ФЕР 28-01-020    Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65.....	12
Таблица ФЕР 28-01-021    Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов.....	13
Таблица ФЕР 28-01-022    Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути.....	13
Таблица ФЕР 28-01-023    Разборка стрелочных переводов на базе.....	13
Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ.....	13
Таблица ФЕР 28-01-027    Балластировка пути и стрелочных переводов .....	13
Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ .....	14
Таблица ФЕР 28-01-031    Выправка пути.....	14
Таблица ФЕР 28-01-032    Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусьях .....	14
Таблица ФЕР 28-01-033    Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях .....	15
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ .....	15
Таблица ФЕР 28-01-037    Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ .....	15
Таблица ФЕР 28-01-038    Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР .....	15
Таблица ФЕР 28-01-039    Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС .....	16
Таблица ФЕР 28-01-040    Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло).....	16
Таблица ФЕР 28-01-041    Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными .....	16
Таблица ФЕР 28-01-042    Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом .....	16
Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ .....	16
Таблица ФЕР 28-01-046    Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные.....	16
Таблица ФЕР 28-01-047    Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные.....	17
Таблица ФЕР 28-01-048    Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные.....	17
Таблица ФЕР 28-01-049    Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные.....	18
Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ .....	19
Таблица ФЕР 28-01-053    Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей .....	19

Таблица ФЕР 28-01-054	Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины.....	20
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ.....		21
Таблица ФЕР 28-01-058	Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта.....	21
Таблица ФЕР 28-01-059	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта.....	22
Таблица ФЕР 28-01-060	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках с заменой балласта.....	24
Таблица ФЕР 28-01-061	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям.....	27
Таблица ФЕР 28-01-062	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках.....	27
Таблица ФЕР 28-01-063	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках.....	27
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА.....		28
Таблица ФЕР 28-01-067	Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные.....	28
Таблица ФЕР 28-01-068	Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные.....	31
Таблица ФЕР 28-01-069	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах.....	33
Таблица ФЕР 28-01-070	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах.....	35
Таблица ФЕР 28-01-071	Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные.....	37
Таблица ФЕР 28-01-072	Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные.....	39
Таблица ФЕР 28-01-073	Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин.....	39
Таблица ФЕР 28-01-074	Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами.....	40
Таблица ФЕР 28-01-075	Уборка балласта, срезанного землеройной техникой.....	40
Таблица ФЕР 28-01-076	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей.....	40
Таблица ФЕР 28-01-077	Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой.....	40
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ.....		40
Таблица ФЕР 28-01-081	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь.....	40
Таблица ФЕР 28-01-082	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути.....	42
Таблица ФЕР 28-01-083	Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь.....	44
Таблица ФЕР 28-01-084	Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути.....	46
Таблица ФЕР 28-01-085	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.....	48
Таблица ФЕР 28-01-086	Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.....	49
Таблица ФЕР 28-01-087	Разборка переездов через один железнодорожный путь.....	49
Таблица ФЕР 28-01-088	Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути.....	49
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ.....		49
Таблица ФЕР 28-01-092	Передвижка пути до 2 м.....	49
Таблица ФЕР 28-01-093	Передвижка стрелочных переводов до 2 м.....	49
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ.....		50
Таблица ФЕР 28-01-097	Установка противоугонов.....	50
Таблица ФЕР 28-01-098	Установка знаков путевых.....	50
Таблица ФЕР 28-01-099	Устройство упоров тупиковых.....	50
Таблица ФЕР 28-01-100	Разборка упоров тупиковых.....	50
Таблица ФЕР 28-01-101	Снятие пучинных карточек.....	50
Таблица ФЕР 28-01-102	Снятие регулировочных прокладок.....	50
Таблица ФЕР 28-01-103	Снятие и установка соединителей рельсовых.....	50
Таблица ФЕР 28-01-104	Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути.....	50
Таблица ФЕР 28-01-105	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами.....	50
Таблица ФЕР 28-01-106	Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути.....	51

Таблица ФЕР 28-01-107	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе.....	51
Таблица ФЕР 28-01-108	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути.....	51
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....		51
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ .....		51
Таблица ФЕР 28-02-001	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа.....	51
Таблица ФЕР 28-02-002	Установка опор одиночных нераздельных .....	53
Таблица ФЕР 28-02-003	Установка опор нераздельных с обратной коничностью .....	55
Таблица ФЕР 28-02-004	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети.....	55
Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.....		55
Таблица ФЕР 28-02-011	Установка фундаментов блочных .....	55
Таблица ФЕР 28-02-012	Устройство фундаментов свайных железобетонных.....	56
Таблица ФЕР 28-02-013	Установка опор металлических .....	57
Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....		57
Таблица ФЕР 28-02-021	Установка поперечин жестких на опоры .....	57
Таблица ФЕР 28-02-022	Установка консолей.....	58
Таблица ФЕР 28-02-023	Установка анкеров железобетонных с оттяжками .....	58
Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....		58
Таблица ФЕР 28-02-031	Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом .....	58
Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ.....		58
Таблица ФЕР 28-02-035	Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств.....	58
Таблица ФЕР 28-02-036	Устройство каналов кабельных .....	59
Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....		59
Таблица ФЕР 28-02-051	Разборка опор .....	59
Таблица ФЕР 28-02-052	Разборка фундаментов раздельных блочных .....	59
Таблица ФЕР 28-02-053	Разборка поперечин жестких на опорах .....	59
Таблица ФЕР 28-02-054	Разборка анкеров железобетонных с оттяжками .....	60
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ.....		60
Подраздел 3.1. ОПОРЫ .....		60
Таблица ФЕР 28-03-001	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки .....	60
Таблица ФЕР 28-03-002	Установка опор железобетонных в болотистых местах .....	63
Таблица ФЕР 28-03-003	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.....	63
Таблица ФЕР 28-03-004	Установка опор металлических светофорных.....	63
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ .....		63
Таблица ФЕР 28-03-011	Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных .....	63
Таблица ФЕР 28-03-012	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции .....	64
Таблица ФЕР 28-03-013	Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ .....	64
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК .....		64
Таблица ФЕР 28-03-015	Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок .....	64
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ .....		67
Таблица ФЕР 28-03-020	Устройство площадок для установки точек сигнальных .....	67
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ .....		67
Таблица ФЕР 28-03-025	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне .....	67
Таблица ФЕР 28-03-026	Защита кабеля битумом (двойное покрытие).....	67
Таблица ФЕР 28-03-027	Установка указателей кабельных трасс .....	67
Таблица ФЕР 28-03-028	Установка желобов железобетонных .....	67
Таблица ФЕР 28-03-029	Установка желобов деревянных и защитных труб .....	68
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ.....		68
Таблица ФЕР 28-03-035	Установка стыков изолирующих.....	68
Таблица ФЕР 28-03-036	Установка соединителей рельсовых.....	68
Таблица ФЕР 28-03-045	Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры.....	68
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....		70
СОДЕРЖАНИЕ.....		73