Приложение № 28
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-28-2001

Сборник 28. Железные дороги

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

ФЕР сборника 28 «Железные дороги» предназначены 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, предусматриваемых правилами техники безопасности и производства работ;

другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

В ФЕР сборника 28 учтены затраты труда сигналистов, предупреждающих об опасности, когда это предусмотрено правилами техники безопасности производства работ.

1.28.2. ФЕР сборника 28 составлены 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.

В расценках раздела 1 учтены затраты, связанные с работой на руководящих уклонах пути до $10^{0}/_{00}$ с использованием одного локомотива. При производстве работ на участках пути на руководящих уклонах более $10^{0}/_{00}$, к расценкам таблиц 28-01-001, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-054, при обосновании проектной документацией (ПОС), следует дополнительно учитывать затраты, связанные с применением второго локомотива.

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 рабочих и к эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к затратам затратам 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).

gost.e-ecolog.ru

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 рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности, к соответствующим расценкам разделов 1-3 сборника 28 применяются коэффициенты, приведенные в пп. 1.2, 1.14 и 1.16 приложения 28.1. Применение коэффициентов должно быть обосновано проектной документацией.

1.28.9. В ФЕР сборника 28 раздел 1 учтены затраты на производство работ при строительстве новых линий, а также реконструкции и капитальном ремонте с прекращением движения поездов по перегону, отдельным путям перегона или станции на период 24 часа и более.

При определении затрат на производство отдельных видов работ при реконструкции и капитальном ремонте верхнего строения пути с прекращением движения поездов на период менее 24 часов – в «окно», к эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам 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 участка (объекта строительства) на другой, в пределах одной железной дороги или граничащих с ней железных дорог, включая затраты локомотива, учтены расценками на эксплуатацию путевых машин и дополнительно не учитываются. Затраты, связанные с обратным (порожним) пробегом локомотива не подлежат учету при составлении сметной документации.

При выполнении работ на объектах с привлечением парка путевых машин с других железных дорог, не являющихся сопредельными, затраты на их передислокацию следует учитывать дополнительно, исходя из расстояния от границы железной дороги, где находится место приписки машин, до границы железной дороги, на которой располагаются объекты строительства, и обратно по кратчайшему расстоянию, включая затраты локомотива без учета его порожнего пробега.

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, 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 ФЕР сборника 28 раздела 1 не учтены затраты по сборке звеньев рельсошпальной решетки на базе. Затраты на сборку звеньев рельсошпальной решетки следует определять по расценкам табл. 28-01-008 и 28-01-009, в этом случае материальный ресурс рельсошпальная решетка при применении расценок раздела 1 не учитывается.

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. ФЕР сборника 28 раздела 1 предусматривают 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 в части учета указанных материальных ресурсов.

ФЕр сборника 28 раздела 1 применяются также при использовании старогодных материалов верхнего строения пути, а также инвентарных рельсов. При этом затраты на производство работ с применением старогодных материалов верхнего строения пути, а также инвентарных рельсов, определяются на основании проектной документации с учетом установленных норм их оборачиваемости.

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 затраты 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 затраты по укладке рельсового пути на мостовых брусьях. Затраты по укладке деревянных мостовых брусьев 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 с отделкой балластной призмы комплексом машин.

В случае, если затраты комплекса машин по выправке и стабилизации учтены в составе расценок на укладку верхнего строения пути, к эксплуатации машин и механизмов (в том числе к затратам 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 для каждого дополнительного пути свыше одного затраты труда рабочих, эксплуатацию машин и механизмов (в том числе затраты труда машинистов), расход материальных ресурсов следует определять для соответствующей ширины переезда через один железнодорожный путь с коэффициентом 0,5.

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 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. 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.

Расценки 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. 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 сигналами; 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. В ФЕР сборника 28 раздел 2 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 рабочих и к эксплуатации машин и механизмов (в том числе к затратам труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.6 приложения 28.1.

Коэффициенты, приведенные в п. 1.6 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).

1.28.36. 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.

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

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

1.28.37. 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 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 к эксплуатации машин (в том числе к затратам труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.12 приложения 28.1. Расход материальных ресурсов в этом случае принимается с К = 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. 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. В ФЕР сборника 28 раздела 2 предусмотрено, что металлоконструкции поступают на строительную площадку окрашенные или оцинкованные.

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

1.28.43. В 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.

1.28.44. 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. Затраты на установку опор и подвеску проводов в усложненных условиях, обоснованных проектной документацией (ПОС), следует учитывать коэффициентами, приведенными в п. 1.15 приложения 28.1.

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

1.28.46. 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.

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

1.28.48. 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.

1.28.49. ФЕР сборника 28 раздела 3 предусматривают, что металлоконструкции поступают на строительную площадку окрашенные или оцинкованные.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.28. Исчисление объемов работ при использовании ФЕРсборника 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 уравнительных 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.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ							
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ							
Таблица ФЕР 28-01-001	**Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки**						
	Измеритель: км пути						
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-01	без устройства разделительного слоя	14 600,19	918,97	13 681,22	366,90		98,92
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-02	с укладкой геотекстиля	14 658,06	976,84	13 681,22	366,90		105,15
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-03	с укладкой пенополистирола	14 671,91	990,69	13 681,22	366,90		106,64
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04	без устройства разделительного слоя	11 915,38	903,50	11 011,88	323,40		98,42
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-05	с укладкой геотекстиля	11 972,57	960,69	11 011,88	323,40		104,65
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-06	с укладкой пенополистирола	11 986,25	974,37	11 011,88	323,40		106,14
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-07	без устройства разделительного слоя	22 067,81	1 255,26	20 812,55	558,85		135,12
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-08	с укладкой геотекстиля	22 125,69	1 313,14	20 812,55	558,85		141,35
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-09	с укладкой пенополистирола	22 139,44	1 326,89	20 812,55	558,85		142,83
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-10	без устройства разделительного слоя	17 983,44	1 200,93	16 782,51	493,78		130,82
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-11	с укладкой геотекстиля	18 040,63	1 258,12	16 782,51	493,78		137,05
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-001-12	с укладкой пенополистирола	18 054,31	1 271,80	16 782,51	493,78		138,54
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	

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
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	1 515 786,44	7 762,30	18 687,10	972,99	1 489 337,04	910
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 454 380,53	7 284,62	18 538,20	960,44	1 428 557,71	854
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 362 456,35	6 730,17	18 313,81	942,87	1 337 412,37	789
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 400 779,90	7 574,64	18 705,20	975,50	1 374 500,06	888
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 334 214,32	7 105,49	18 556,10	962,95	1 308 552,73	833
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 234 563,93	6 576,63	18 331,91	945,38	1 209 655,39	771
28-01-002-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 548 379,45	8 085,63	23 491,53	1 293,82	1 516 802,29	973
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 487 019,20	7 636,89	23 359,35	1 283,78	1 456 022,96	919
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 395 115,36	7 105,05	23 132,69	1 263,70	1 364 877,62	855
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 419 635,15	7 828,02	21 706,27	1 176,38	1 390 100,86	942
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 353 087,94	7 379,28	21 555,13	1 163,83	1 324 153,53	888
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 253 455,76	6 864,06	21 335,51	1 146,26	1 225 256,19	826
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	1 817 575,41	9 127,10	18 903,91	972,99	1 789 544,40	1 070
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 732 129,81	8 555,59	18 747,66	960,44	1 704 826,56	1 003
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 603 880,03	7 839,07	18 494,95	942,87	1 577 546,01	919
	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	1 589 443,02	8 973,56	18 922,04	975,50	1 561 547,42	1 052
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 507 866,82	8 402,05	18 765,79	962,95	1 480 698,98	985
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 385 192,18	7 694,06	18 513,09	945,38	1 358 985,03	902
28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 850 753,45	10 362,57	23 698,72	1 293,82	1 816 692,16	1 247
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 765 174,08	9 639,60	23 560,16	1 283,78	1 731 974,32	1 160
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 636 897,84	8 908,32	23 295,75	1 263,70	1 604 693,77	1 072
28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 593 539,23	10 046,79	21 920,44	1 176,38	1 561 572,00	1 209
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 511 940,57	9 423,54	21 793,47	1 168,85	1 480 723,56	1 134
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 389 145,74	8 625,78	21 510,36	1 146,26	1 359 009,60	1 038

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1 563 136,85	9 385,60	40 138,08	2 553,36	1 513 613,17	1 120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 497 500,05	8 799,00	37 753,12	2 399,01	1 450 947,93	1 050
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 397 630,85	7 969,38	32 699,23	2 067,34	1 356 962,24	951
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1 432 863,91	9 469,40	40 218,32	2 557,03	1 383 176,19	1 130
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1 362 975,13	8 882,80	37 827,38	2 402,45	1 316 264,95	1 060
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1 256 985,02	8 036,42	32 793,34	2 074,58	1 216 155,26	959
28-01-004-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 592 959,34	9 804,60	42 508,77	2 786,79	1 540 645,97	1 170
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 527 303,83	9 218,00	40 105,10	2 629,93	1 477 980,73	1 100
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 427 099,94	8 371,62	34 733,28	2 255,59	1 383 995,04	999
28-01-004-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1 450 060,74	9 804,60	41 698,53	2 702,61	1 398 557,61	1 170
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1 380 255,77	9 301,80	39 307,60	2 548,03	1 331 646,37	1 110
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1 273 934,02	8 380,00	34 017,34	2 185,77	1 231 536,68	1 000
Таблица ФЕР 28-01-005	**Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации**						
	Измеритель: км пути						
28-01-005-01	Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации со скреплением W-30	4 865 405,16	22 346,78	568 864,89	24 956,16	4 274 193,49	2 252,7
Таблица ФЕР 28-01-006	**Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки**						
	Измеритель: км пути						
	Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:						
28-01-006-01	деревянные	10 609,83	519,16	10 090,67	422,22		59,4
28-01-006-02	железобетонные	14 433,19	657,76	13 775,43	462,96		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	16 906,96	12 277,20	4 629,76	552,20		1 560
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	15 759,84	11 490,20	4 269,64	512,04		1 460
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	13 879,91	10 073,60	3 806,31	456,82		1 280
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	28 459,44	10 467,10	17 992,34	1 231,65		1 330
Таблица ФЕР 28-01-008	**Сборка звеньев рельсошпальной решётки на деревянных шпалах**						
	Измеритель: км пути						
	Сборка звеньев на деревянных шпалах с костыльным скреплением, на полуавтоматической поточной линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-008-01	2000	1 669 101,76	1 962,50	15 541,20	812,35	1 651 598,06	230,07
28-01-008-02	1840	1 606 566,43	1 869,35	15 103,27	777,09	1 589 593,81	219,15
28-01-008-03	1600	1 505 845,20	1 711,24	14 198,23	698,32	1 489 935,73	198,06
	Сборка звеньев на деревянных шпалах с костыльным скреплением, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-008-04	2000	1 690 874,19	3 286,18	35 989,95	738,11	1 651 598,06	385,25
28-01-008-05	1840	1 627 021,50	3 113,11	34 314,58	719,54	1 589 593,81	364,96
28-01-008-06	1600	1 521 980,15	2 569,75	29 474,67	689,27	1 489 935,73	301,26

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-009	**Сборка звеньев рельсошпальной решётки на железобетонных шпалах**						
	Измеритель: км пути						
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением КБ, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-01	2000	1 708 089,03	4 528,72	56 661,58	957,00	1 646 898,73	535,31
28-01-009-02	1840	1 641 316,76	4 496,49	54 501,97	925,10	1 582 318,30	531,5
28-01-009-03	1600	1 538 177,85	4 040,07	48 692,12	876,96	1 485 445,66	477,55
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением КБ, на поточной линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-04	2000	1 690 548,35	3 331,06	40 318,56	1 776,79	1 646 898,73	400,85
28-01-009-05	1840	1 623 562,05	3 012,46	38 166,16	1 668,23	1 582 383,43	362,51
28-01-009-06	1600	1 523 091,31	2 739,64	34 841,62	1 506,19	1 485 510,05	329,68
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением АРС, на поточной линии, рельсы Р65, число шпал на 1км:						
28-01-009-07	2000	1 811 694,96	3 252,50	34 361,03	1 947,61	1 774 081,43	372,14
28-01-009-08	1840	1 735 948,48	3 072,02	33 532,63	1 894,07	1 699 343,83	351,49
28-01-009-09	1600	1 620 352,25	2 754,06	30 360,76	1 659,19	1 587 237,43	315,11
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением АРС на, звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1км:						
28-01-009-10	2000	1 821 521,62	3 323,29	44 116,90	903,64	1 774 081,43	384,64
28-01-009-11	1840	1 744 447,69	3 139,78	41 964,08	875,91	1 699 343,83	363,4
28-01-009-12	1600	1 628 753,29	2 866,92	38 648,94	834,04	1 587 237,43	331,82
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШМ, на технологической линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-13	2000	2 175 594,07	3 214,77	24 132,41	1 477,49	2 148 246,89	372,08
28-01-009-14	1840	2 069 865,84	2 904,85	23 357,68	1 403,95	2 043 603,31	336,21
28-01-009-15	1600	1 911 395,02	2 773,35	22 051,87	1 290,26	1 886 569,80	320,99
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШМ, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-16	2000	2 192 130,16	3 804,80	40 078,47	893,31	2 148 246,89	449,74
28-01-009-17	1840	2 085 406,13	3 609,64	38 193,18	862,00	2 043 603,31	423,17
28-01-009-18	1600	1 925 101,11	3 270,06	35 261,25	815,48	1 886 569,80	383,36
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШ, на технологической линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-19	2000	2 095 939,64	3 233,00	23 555,13	1 441,53	2 069 151,51	374,19
28-01-009-20	1840	1 996 698,60	3 059,77	22 833,60	1 371,23	1 970 805,23	354,14
28-01-009-21	1600	1 847 773,53	2 798,32	21 681,72	1 275,31	1 823 293,49	323,88
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШ, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-22	2000	2 105 263,83	3 102,71	33 009,61	905,14	2 069 151,51	359,11
28-01-009-23	1840	2 005 425,03	2 935,70	31 684,10	871,04	1 970 805,23	339,78
28-01-009-24	1600	1 855 605,91	2 681,08	29 631,34	829,40	1 823 293,49	310,31
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65Ш, на технологической линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-25	2000	1 820 155,04	3 418,68	23 769,09	1 455,46	1 792 967,27	395,68
28-01-009-26	1840	1 742 970,09	3 230,32	23 024,04	1 383,64	1 716 715,73	373,88
28-01-009-27	1600	1 627 142,22	2 948,23	21 847,89	1 286,09	1 602 346,10	341,23
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65Ш, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-28	2000	1 831 345,63	3 463,60	34 914,76	919,07	1 792 967,27	400,88
28-01-009-29	1840	1 753 449,32	3 267,04	33 466,55	889,49	1 716 715,73	378,13
28-01-009-30	1600	1 636 506,56	2 974,06	31 186,40	845,76	1 602 346,10	344,22
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением СМ-1, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-31	2000	1 756 328,20	3 286,14	33 914,79	903,06	1 719 127,27	380,34
28-01-009-32	1840	1 684 437,32	3 104,09	32 550,30	874,99	1 648 782,93	359,27
28-01-009-33	1600	1 576 488,74	2 832,02	30 382,62	832,88	1 543 274,10	327,78
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением W-30, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-34	2000	1 850 209,83	2 245,74	28 142,66	751,21	1 819 821,43	256,95
28-01-009-35	1840	1 770 693,60	2 139,12	27 129,85	724,88	1 741 424,63	244,75
28-01-009-36	1600	1 651 309,15	1 979,35	25 500,37	685,68	1 623 829,43	226,47

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ПФК-350, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:						
28-01-009-37	2000	1 859 254,76	2 910,73	36 862,60	867,33	1 819 481,43	336,89
28-01-009-38	1840	1 778 975,51	2 591,31	35 272,37	840,54	1 741 111,83	299,92
28-01-009-39	1600	1 658 848,20	2 536,53	32 754,24	800,05	1 623 557,43	293,58
Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ							
Таблица ФЕР 28-01-011	**Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути**						
	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, м³*	3 941,50	225,78	760,25	46,26	2 955,47 *П*	23,47
28-01-011-02 *05.1.08.06*	из антисептированной древесины и армированной резины *Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, м³*	4 169,28	198,36	760,25	46,26	3 210,67 *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, м³*	3 695,79	250,12	446,38	29,89	2 999,29 *П*	26
28-01-011-04 *05.1.08.06*	из антисептированной древесины и армированной резины *Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, м³*	3 907,56	222,70	446,38	29,89	3 238,48 *П*	23,15
Таблица ФЕР 28-01-012	**Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях**						
	Измеритель: км пути						
	Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:						
28-01-012-01	Р65	1 012 385,03	12 355,20	2 454,97	176,70	997 574,86	1 430
28-01-012-02	Р50	922 225,21	11 318,40	2 468,58	178,46	908 438,23	1 310
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	514 094,46	3 221,84	1 138,08	101,66	509 734,54	391
Таблица ФЕР 28-01-013	**Укладка уравнительных приборов на мостах**						
	Измеритель: компл						
28-01-013-01 *25.1.06.17*	Укладка уравнительных приборов на мостах *Приборы уравнительные, компл*	4 225,95	586,66	305,02	28,11	3 334,27 *1*	67,9
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ							
Таблица ФЕР 28-01-017	**Сборка стрелочных переводов блоками**						
	Измеритель: компл						
	Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, марка перевода:						
28-01-017-01 *25.1.06.03* *25.1.06.15* *25.1.02.01-0035* *05.1.02.03-0012*	1/18 *Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт* *Перевод стрелочный, компл* *Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, шт* *Брусья железобетонные для стрелочных переводов, м³*	33 342,81	1 079,22	4 253,32	278,00	28 010,27 *0,01* *1* *П* *П*	116,17

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	
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
28-01-017-02	1/11	31 936,70	945,91	3 851,55	253,70	27 139,24	101,82
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.02.01-0035	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м^3, расход стали 7,25 кг, шт*					*П*	
05.1.02.03-0012	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов, м^3*					*П*	
28-01-017-03	1/9	31 461,68	869,64	3 837,66	251,50	26 754,38	93,61
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.02.01-0035	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м^3, расход стали 7,25 кг, шт*					*П*	
05.1.02.03-0012	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов, м^3*					*П*	
28-01-017-04	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусьях, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11	31 869,52	883,89	3 846,39	253,12	27 139,24	91,88
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.02.01-0035	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м^3, расход стали 7,25 кг, шт*					*П*	
05.1.02.03-0012	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов, м^3*					*П*	
	Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:						
28-01-017-05	1/11	29 647,13	567,96	3 789,22	243,38	25 289,95	59,04
25.1.01.05-0011	*Шпалы деревянные пропитанные, тип I, шт*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м^3*					*П*	
28-01-017-06	1/9	28 324,05	534,29	3 756,21	238,16	24 033,55	55,54
25.1.01.05-0011	*Шпалы деревянные пропитанные, тип I, шт*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м^3*					*П*	
28-01-017-07	1/6	28 213,38	367,68	2 964,26	187,99	24 881,44	38,22
25.1.01.05-0011	*Шпалы деревянные пропитанные, тип I, шт*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-018	**Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу**						
	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
28-01-018-02	1/18 с укладкой геотекстиля	10 119,91	433,56	9 686,35	369,43		46,67
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-03	1/18 с укладкой пенополистирола	10 115,08	428,73	9 686,35	369,43		46,15
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
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	1/11 с укладкой геотекстиля	9 675,53	427,15	9 248,38	357,21		45,98
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-018-06	1/11 с укладкой пенополистирола	9 670,70	422,32	9 248,38	357,21		45,46
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
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	1/9 с укладкой геотекстиля	9 270,91	420,84	8 850,07	346,21		45,3
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-018-09	1/9 с укладкой пенополистирола	9 266,08	416,01	8 850,07	346,21		44,78
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
	Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья деревянные, марка перевода:						
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	1/11 с укладкой геотекстиля	9 329,77	329,38	9 000,39	339,35		35,88
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-018-12	1/11 с укладкой пенополистирола	9 324,99	324,60	9 000,39	339,35		35,36
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
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	1/9 с укладкой геотекстиля	8 928,89	326,81	8 602,08	328,35		35,6
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-018-15	1/9 с укладкой пенополистирола	8 924,11	322,03	8 602,08	328,35		35,08
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-019	**Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными**						
	Измеритель: компл						
	Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:						
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	1/11 с укладкой геотекстиля	10 619,07	505,08	10 113,99	369,94		55,02
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-019-03	1/11 с укладкой пенополистирола	10 614,30	500,31	10 113,99	369,94		54,5
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
	Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:						
28-01-019-04	1/11 без укладки разделительного слоя	10 634,03	522,16	10 111,87	369,94		56,88
28-01-019-05	1/11 с укладкой геотекстиля	10 643,85	531,98	10 111,87	369,94		57,95
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-019-06	1/11 с укладкой пенополистирола	10 639,17	527,30	10 111,87	369,94		57,44
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1/11 с укладкой геотекстиля	10 026,58	419,25	9 607,33	359,39		45,67
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
28-01-019-09	1/11 с укладкой пенополистирола	10 021,62	414,29	9 607,33	359,39		45,13
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-020	**Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода:						
28-01-020-01	1/11	11 010,44	1 354,47	2 553,74	230,75	7 102,23	151
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,02*	
28-01-020-02	1/9	8 830,73	1 291,68	2 411,97	211,93	5 127,08	144
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,02*	
28-01-020-03	1/6	7 728,04	1 022,58	2 197,68	190,09	4 507,78	114
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,01*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,02*	
28-01-020-04	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9	12 644,47	1 541,90	3 065,95	288,73	8 036,62	170
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
25.1.06.15	*Перевод стрелочный, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,03*	
Таблица ФЕР 28-01-021	**Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов**						
	Измеритель: компл						
	Укладка глухого пересечения на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:						
28-01-021-01	2/11	9 332,20	1 023,60	2 601,79	237,03	5 706,81	120
25.1.01.05-0012	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт*					*П*	
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	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,03*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-021-02	2/9	8 929,91	989,48	2 550,85	230,75	5 389,58	116
25.1.01.05-0012	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт*					*П*	
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	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,03*	
Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:							
28-01-021-03	2/11	38 830,99	5 135,06	10 053,58	837,00	23 642,35	602
25.1.01.05-0012	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
25.1.06.23	*Съезды перекрестные, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,03*	
28-01-021-04	2/9	32 590,13	4 546,49	9 607,80	797,64	18 435,84	533
25.1.01.05-0012	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, шт*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
25.1.06.23	*Съезды перекрестные, компл*					*1*	
25.1.01.02-0002	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*0,03*	
Таблица ФЕР 28-01-022	**Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов поэлементно в пути**						
	Измеритель: компл						
	Разборка:						
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	2 037,90	315,36	1 722,54	159,95		38,6
28-01-022-02	перекрестных съездов	2 479,69	491,02	1 988,67	192,83		60,1
28-01-022-03	глухих пересечений	2 122,85	278,39	1 844,46	174,26		33,5
Таблица ФЕР 28-01-023	**Разборка стрелочных переводов на базе**						
	Измеритель: компл						
	Разборка стрелочных переводов на деревянных брусьях на базе, марка перевода:						
28-01-023-01	1/11	443,86	315,61	128,25	19,84		37
28-01-023-02	1/9	426,66	298,64	128,02	19,84		35,01
Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ							
Таблица ФЕР 28-01-027	**Балластировка пути и стрелочных переводов**						
	Измеритель: 1000 м³						
	Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:						
28-01-027-01	щебеночный	243 909,64	1 107,95	12 533,99	820,22	230 267,70	134,46
28-01-027-02	гравийно-песчаный	11 877,78	854,08	11 023,70	720,00		103,65
02.2.04.01	*Балласт гравийно-песчаный, м³*					*1 190*	
28-01-027-03	гравийный	12 296,82	958,39	11 338,43	739,72		116,31
02.2.04.01	*Балласт гравийный для железнодорожного пути, м³*					*1 220*	
	Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:						
28-01-027-04	щебеночный	243 627,48	1 139,80	12 219,98	801,81	230 267,70	137,16
28-01-027-05	гравийно-песчаный	13 290,79	1 028,20	12 262,59	792,10		123,73
02.2.04.01	*Балласт гравийно-песчаный, м³*					*1 190*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ							
Таблица ФЕР 28-01-031	**Выправка пути**						
	Измеритель: км пути						
28-01-031-01	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный	11 263,73	1 575,16	9 688,57	545,44		189,55
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-031-02	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный	10 809,46	991,03	9 818,43	554,48		122,5
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-032	**Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусьях**						
	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 брусьях, балласт щебеночный, марка перевода:						
28-01-032-01	1/18	14 355,80	774,65	13 581,15	361,38		82,41
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-032-02	1/11	8 546,05	458,63	8 087,42	217,57		48,79
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-032-03	1/9	7 461,84	434,94	7 026,90	189,98		46,27
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-032-04	1/6	6 060,37	334,55	5 725,82	155,83		35,59
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-032-05	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный	7 107,55	434,94	6 672,61	183,06		46,27
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-032-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный	10 692,70	433,81	10 258,89	275,47		46,15
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-032-07	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусьях, балласт щебеночный	7 107,55	434,94	6 672,61	183,06		46,27
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-033	**Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях**						
	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 брусьях, балласт щебеночный, марка перевода:						
28-01-033-01	1/11	8 508,54	421,12	8 087,42	217,57		44,8
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-033-02	1/9	7 426,31	399,41	7 026,90	189,98		42,49
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-033-03	1/6	5 972,82	307,19	5 665,63	154,37		32,68
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-033-04	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусьях, балласт щебеночный	8 486,46	399,41	8 087,05	217,57		42,49
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-033-05	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный	11 277,28	657,25	10 620,03	284,27		69,92
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-033-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный	8 486,46	399,41	8 087,05	217,57		42,49
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
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
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

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-039	**Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС**						
	Измеритель: км пути						
	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС, 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
Таблица ФЕР 28-01-040	**Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30**						
	Измеритель: км пути						
	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути:						
28-01-040-01	со скреплением W-30,число шпал на 1 км 2000	744 724,62	2 195,62	7 477,18	263,72	735 051,82	257,4
28-01-040-02	с бесподкладочным скреплением со скреплением W-30,число шпал на 1 км 1840	744 632,16	2 103,16	7 477,18	263,72	735 051,82	246,56
Таблица ФЕР 28-01-041	**Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными**						
	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 вваривание рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	7 003,70	118,00	2 495,70	165,23	4 390,00	13,01
Таблица ФЕР 28-01-042	**Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом**						
	Измеритель: 2 стыка						
28-01-042-01	Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом	2 134,98	189,11	112,58	11,14	1 833,29	20,6
Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ							
Таблица ФЕР 28-01-046	**Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные**						
	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	*1*	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	*1*	218
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	*1*	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, фракция от 25 до 60 мм, м³*	42 299,91	1 992,23	40 307,68	1 422,09	*1* *П*	219,65

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-046-05	1840	42 269,14	1 977,26	40 291,88	1 421,18		218
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-046-06	1600	42 152,31	1 954,86	40 197,45	1 415,75		215,53
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
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 по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:						
28-01-047-01	2000	28 132,60	2 082,65	26 049,95	928,17		232,18
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-047-02	1840	28 069,36	2 035,29	26 034,07	927,26		226,9
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-047-03	1600	27 874,18	1 934,65	25 939,53	921,83		215,68
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-047-04	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 2000	33 672,46	2 082,65	31 589,81	1 230,35		232,18
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-047-05	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, 1840	33 609,22	2 035,29	31 573,93	1 229,44		226,9
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-06	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 1600	33 414,04	1 934,65	31 479,39	1 224,01		215,68
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
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	2000, без укладки разделительного слоя	50 383,61	1 986,59	48 397,02	1 952,91		221,47
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-048-02	1840, без укладки разделительного слоя	50 054,38	1 971,79	48 082,59	1 934,82		219,82
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-048-03	1600, без укладки разделительного слоя	49 497,62	1 949,54	47 548,08	1 904,05		217,34
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-048-04	2000, с укладкой геотекстиля	50 551,26	2 043,90	48 507,36	1 965,06		227,86
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-048-05	1840, с укладкой геотекстиля	50 222,03	2 029,10	48 192,93	1 946,97		226,21
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-06	2000, с укладкой пенополистирола	50 719,29	2 057,45	48 661,84	1 982,07		229,37
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-048-07	1840, с укладкой пенополистирола	50 390,06	2 042,65	48 347,41	1 963,98		227,72
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-049	**Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные**						
	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	2000, без укладки разделительного слоя	42 938,51	2 172,47	40 766,04	1 803,15		245,2
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-049-02	1840, без укладки разделительного слоя	42 577,31	2 125,78	40 451,53	1 785,06		239,93
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-049-03	1600, без укладки разделительного слоя	41 943,28	2 026,37	39 916,91	1 754,29		228,71
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-049-04	2000, с укладкой геотекстиля	43 106,35	2 229,97	40 876,38	1 815,30		251,69
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-049-05	1840, с укладкой геотекстиля	42 745,15	2 183,28	40 561,87	1 797,21		246,42
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-06	2000, с укладкой пенополистирола	43 274,39	2 243,53	41 030,86	1 832,31		253,22
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-049-07	1840, с укладкой пенополистирола	42 913,10	2 196,75	40 716,35	1 814,22		247,94
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
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
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
Таблица ФЕР 28-01-054	**Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины**						
	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	2000	38 473,52	2 311,40	36 162,12	1 148,93		254,84
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-054-02	1840	38 439,94	2 293,62	36 146,32	1 148,02		252,88
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
28-01-054-03	1600	38 318,85	2 266,96	36 051,89	1 142,59		249,94
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
	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	2000	44 383,58	2 311,40	42 072,18	1 465,49		254,84
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-05	1840	44 350,00	2 293,62	42 056,38	1 464,58		252,88
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-06	1600	44 228,91	2 266,96	41 961,95	1 459,15		249,94
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя	52 825,16	2 305,38	50 519,78	2 010,23		257,01
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-08	1840, без укладки разделительного слоя	52 493,15	2 287,80	50 205,35	1 992,14		255,05
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-09	1600, без укладки разделительного слоя	51 932,18	2 261,34	49 670,84	1 961,37		252,1
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-10	2000, с укладкой геотекстиля	53 003,58	2 373,46	50 630,12	2 022,38		264,6
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-11	1840, с укладкой геотекстиля	52 986,01	2 355,97	50 630,04	2 022,38		262,65
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-12	2000, с укладкой пенополистирола	53 174,39	2 389,79	50 784,60	2 039,39		266,42
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-054-13	1840, с укладкой пенополистирола	53 156,64	2 372,12	50 784,52	2 039,39		264,45
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*1*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ							
Таблица ФЕР 28-01-058	**Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:						
28-01-058-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	24 251,80	1 083,26	23 168,54	1 158,30		115,24
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-058-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	24 262,70	1 094,16	23 168,54	1 158,30		116,4
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-058-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	24 257,34	1 088,80	23 168,54	1 158,30		115,83
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:						
28-01-058-04	без укладки разделительного слоя	4 719,22	137,04	4 582,18	237,20		14,41
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-058-05	с укладкой геотекстиля	4 724,16	141,98	4 582,18	237,20		14,93
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-058-06	с укладкой пенополистирола	4 722,45	140,27	4 582,18	237,20		14,75
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-059	**Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:						
28-01-059-01	марка 1/11 без укладки разделительного слоя	16 328,98	1 100,59	15 228,39	679,61		118,47
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-02	марка 1/11с укладкой геотекстиля	16 339,38	1 110,99	15 228,39	679,61		119,59
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-059-03	марка 1/11с укладкой пенополистирола	16 334,36	1 105,97	15 228,39	679,61		119,05
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-059-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	15 392,20	1 083,40	14 308,80	656,44		116,62
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	15 400,75	1 091,95	14 308,80	656,44		117,54
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-059-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	15 397,12	1 088,32	14 308,80	656,44		117,15
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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	2 530,56	134,89	2 395,67	103,38		14,35
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-059-08	с укладкой геотекстиля	2 535,54	139,87	2 395,67	103,38		14,88
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-059-09	с укладкой пенополистирола	2 533,85	138,18	2 395,67	103,38		14,7
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:						
28-01-059-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	13 449,05	1 070,77	12 378,28	507,25		115,26
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-059-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	13 459,45	1 081,17	12 378,28	507,25		116,38
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-059-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	13 454,53	1 076,25	12 378,28	507,25		115,85
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-059-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	12 358,57	1 075,60	11 282,97	484,08		115,78
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-059-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	12 367,21	1 084,24	11 282,97	484,08		116,71
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-059-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	12 363,49	1 080,52	11 282,97	484,08		116,31
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
	Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:						
28-01-059-16	без укладки разделительного слоя	2 016,96	134,89	1 882,07	95,13		14,35
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-059-17	с укладкой геотекстиля	2 021,94	139,87	1 882,07	95,13		14,88
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-18	с укладкой пенополистирола	2 020,91	138,84	1 882,07	95,13		14,77
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-060	**Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях с заменой балласта:						
28-01-060-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16 198,35	970,02	15 228,33	679,61		108,14
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16 208,30	979,97	15 228,33	679,61		109,25
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	16 203,55	975,22	15 228,33	679,61		108,72
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-04	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	15 257,59	948,85	14 308,74	656,44		105,78
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-05	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15 265,75	957,01	14 308,74	656,44		106,69
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-06	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	15 262,25	953,51	14 308,74	656,44		106,3
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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	4 337,80	121,82	4 215,98	262,29		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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-08	с укладкой геотекстиля	4 342,79	126,81	4 215,98	262,29		13,49
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-09	с укладкой пенополистирола	4 341,00	125,02	4 215,98	262,29		13,3
12.2.05.05-0013	*Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости, гофрированной структуры, на синтетическом связующем, ППЖ-ГС-200, толщина 60 мм, м³*					*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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях с заменой балласта:						
28-01-060-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	14 584,49	1 008,14	13 576,35	585,49		112,39
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
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, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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, толщина 60 мм, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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, толщина 60 мм, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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, м²*					*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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-060-18	с укладкой пенополистирола	2 007,09	125,02	1 882,07	95,13		13,3
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-061	**Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными несамоходными производительностью:						
28-01-061-01	400-600 м³/час, без укладки разделительного слоя	27 318,62	1 048,84	26 269,78	1 181,25		112,9
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-061-02	600-800 м³/час, без укладки разделительного слоя	24 291,78	1 016,79	23 274,99	1 022,40		109,45
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-062	**Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях:						
28-01-062-01	марка 1/11	12 883,83	719,48	12 164,35	534,03		76,54
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-062-02	марка 1/9	12 249,94	712,80	11 537,14	520,97		75,83
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-062-03	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах	1 845,80	105,44	1 740,36	63,63		10,96
25.1.05.08	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, 1000 м*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-063	**Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях:						
28-01-063-01	марка 1/11	12 808,56	645,38	12 163,18	534,03		69,47
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-063-02	марка 1/9	12 140,10	604,13	11 535,97	520,97		65,03
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-063-03	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах	1 845,80	105,44	1 740,36	63,63		10,96
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, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА							
Таблица ФЕР 28-01-067	**Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные**						
	Измеритель: км пути						
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-01	2000, без укладки разделительного слоя	88 873,10	1 659,77	87 213,33	3 699,62		194,58
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-02	1840, без укладки разделительного слоя	88 704,34	1 648,25	87 056,09	3 690,57		193,23
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-03	1600, без укладки разделительного слоя	87 886,04	1 631,62	86 254,42	3 644,43		191,28
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-04	2000, с укладкой геотекстиля	93 370,90	1 989,79	91 381,11	3 869,44		233,27
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-05	1840, с укладкой геотекстиля	93 202,23	1 978,36	91 223,87	3 860,39		231,93
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-06	2000, с укладкой пенополистирола	93 368,26	1 987,15	91 381,11	3 869,44		232,96
12.2.05.05-0013	*Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости, гофрированной структуры, на синтетическом связующем, ППЖ-ГС-200, толщина 60 мм, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-07	1840, с укладкой пенополистирола	93 199,59	1 975,72	91 223,87	3 860,39		231,62
12.2.05.05-0013	*Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости, гофрированной структуры, на синтетическом связующем, ППЖ-ГС-200, толщина 60 мм, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час несамоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-08	2000, без укладки разделительного слоя	61 718,54	1 588,15	60 130,39	3 235,83		181,71
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-09	1840, без укладки разделительного слоя	61 549,58	1 576,43	59 973,15	3 226,78		180,37
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-10	1600, без укладки разделительного слоя	60 730,78	1 559,30	59 171,48	3 180,64		178,41
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-11	2000, с укладкой геотекстиля	61 774,38	1 643,99	60 130,39	3 235,83		188,1
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-12	1840, с укладкой геотекстиля	61 605,43	1 632,28	59 973,15	3 226,78		186,76
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час несамоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-13	2000, без укладки разделительного слоя	43 012,77	1 535,83	41 476,94	2 217,30		180,05
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-14	1840, без укладки разделительного слоя	42 844,10	1 524,40	41 319,70	2 208,25		178,71
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-15	1600, без укладки разделительного слоя	42 025,71	1 507,68	40 518,03	2 162,11		176,75
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:						
28-01-067-16	2000, без укладки разделительного слоя	36 679,55	689,30	35 990,25	1 148,80		79,78
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-17	1840, без укладки разделительного слоя	36 510,65	677,64	35 833,01	1 139,76		78,43
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-18	1600, без укладки разделительного слоя	35 692,14	660,79	35 031,35	1 093,61		76,48
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-19	2000, с укладкой геотекстиля	49 354,39	806,94	48 547,45	1 489,19		94,6
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-20	1840, с укладкой геотекстиля	49 185,63	795,42	48 390,21	1 480,15		93,25
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-21	2000, с укладкой пенополистирола	66 606,05	863,83	65 742,22	1 950,39		101,27
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-22	1840, с укладкой пенополистирола	66 437,38	852,40	65 584,98	1 941,35		99,93
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м³/час несамоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-23	2000, без укладки разделительного слоя	25 052,90	670,12	24 382,78	1 189,68		77,56
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-24	1840, без укладки разделительного слоя	24 884,08	658,54	24 225,54	1 180,64		76,22
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-25	1600, без укладки разделительного слоя	24 065,49	641,61	23 423,88	1 134,49		74,26
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-26	2000, с укладкой геотекстиля	32 564,09	682,65	31 881,44	1 521,48		79,01
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-27	1840, с укладкой геотекстиля	32 395,18	670,98	31 724,20	1 512,44		77,66
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-28	2000, с укладкой пенополистирола	38 911,86	693,10	38 218,76	1 801,69		80,22
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-067-29	1840, с укладкой пенополистирола	38 742,96	681,44	38 061,52	1 792,65		78,87
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-068	**Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные**						
	Измеритель: км пути						
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:						
28-01-068-01	2000, без укладки разделительного слоя	83 923,41	1 683,57	82 239,84	3 498,68		197,37
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-02	1840, без укладки разделительного слоя	83 757,12	1 674,52	82 082,60	3 489,64		196,31
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-03	1600, без укладки разделительного слоя	82 942,07	1 661,13	81 280,94	3 443,49		194,74
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-04	2000, с укладкой геотекстиля	88 411,15	1 975,12	86 436,03	3 668,63		231,55
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-05	1840, с укладкой геотекстиля	88 244,78	1 965,99	86 278,79	3 659,59		230,48
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-06	2000, с укладкой пенополистирола	88 408,85	1 972,82	86 436,03	3 668,63		231,28
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-07	1840, с укладкой пенополистирола	88 242,40	1 963,61	86 278,79	3 659,59		230,2
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час несамоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:						
28-01-068-08	2000, без укладки разделительного слоя	55 787,54	1 545,32	54 242,22	2 930,28		176,81
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-09	1840, без укладки разделительного слоя	55 621,04	1 536,06	54 084,98	2 921,23		175,75
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-10	1600, без укладки разделительного слоя	54 805,64	1 522,33	53 283,31	2 875,09		174,18
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-068-11	2000, с укладкой геотекстиля	55 825,15	1 582,93	54 242,22	2 930,28		183,21
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-12	1840, с укладкой геотекстиля	55 658,58	1 573,60	54 084,98	2 921,23		182,13
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-069	**Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:						
28-01-069-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	20 428,55	222,08	20 206,47	671,95		25,41
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	20 680,41	222,61	20 457,80	681,40		25,47
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	21 112,48	223,83	20 888,65	697,60		25,61
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	18 475,77	215,44	18 260,33	611,26		24,65
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	18 692,35	216,58	18 475,77	619,36		24,78
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	19 125,37	218,76	18 906,61	635,56		25,03
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:						
28-01-069-07	без укладки разделительного слоя	2 635,18	32,05	2 603,13	88,21		3,37
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-08	с укладкой геотекстиля	2 851,74	33,19	2 818,55	96,31		3,49
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-09	с укладкой пенополистирола	3 212,68	35,09	3 177,59	109,81		3,69
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными несамоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-069-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16 099,09	243,30	15 855,79	623,79		27,46
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-11	марка 1/11,с укладкой геотекстиля	16 540,91	244,62	16 296,29	646,06		27,61
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-12	марка 1/11,с укладкой пенополистирола	17 307,00	247,19	17 059,81	684,66		27,9
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	14 846,86	243,12	14 603,74	585,40		27,44
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15 260,47	245,60	15 014,87	606,18		27,72
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	15 999,06	250,03	15 749,03	643,30		28,22
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными несамоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-069-16	без укладки разделительного слоя	3 896,52	44,25	3 852,27	173,24		4,6
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-17	с укладкой геотекстиля	4 221,86	46,56	4 175,30	189,57		4,84
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-069-18	с укладкой пенополистирола	4 842,70	50,70	4 792,00	220,74		5,27
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-070	**Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:						
28-01-070-01	марка 1/11 без укладки разделительного слоя	20 408,10	201,63	20 206,47	671,95		23,07
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-070-02	марка 1/11 с укладкой геотекстиля	20 660,83	203,03	20 457,80	681,40		23,23
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-070-03	марка 1/11 с укладкой пенополистирола	21 093,87	205,22	20 888,65	697,60		23,48
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-070-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	18 456,81	196,48	18 260,33	611,26		22,48
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-070-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	18 673,38	197,61	18 475,77	619,36		22,61
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-070-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	19 106,41	199,80	18 906,61	635,56		22,86
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м^3/час:						
28-01-070-07	без укладки разделительного слоя	2 635,08	31,95	2 603,13	88,21		3,36
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-08	с укладкой геотекстиля	2 851,74	33,19	2 818,55	96,31		3,49
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-09	с укладкой пенополистирола	3 212,68	35,09	3 177,59	109,81		3,69
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях машинами щебнеочистительными несамоходными производительностью 600-800 м^3/час:						
28-01-070-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16 055,10	228,68	15 826,42	622,29		25,81
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16 527,62	231,33	16 296,29	646,06		26,11
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	17 295,93	236,12	17 059,81	684,66		26,65
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	14 850,25	222,39	14 627,86	585,90		25,1
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15 263,86	224,87	15 038,99	606,68		25,38
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-070-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	16 002,45	229,30	15 773,15	643,80		25,88
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	

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

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-07	1840, с укладкой пенополистирола	67 874,19	1 605,05	66 269,14	3 041,34		185,77
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
	Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м³/час несамоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-071-08	2000, без укладки разделительного слоя	44 287,54	808,71	43 478,83	2 273,15		92,53
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-071-09	1840, без укладки разделительного слоя	43 961,42	797,00	43 164,42	2 255,05		91,19
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-071-10	1600, без укладки разделительного слоя	42 348,90	779,87	41 569,03	2 163,21		89,23
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-071-11	2000, с укладкой геотекстиля	52 941,93	821,73	52 120,20	2 667,97		94,02
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-071-12	1840, с укладкой геотекстиля	52 609,61	803,82	51 805,79	2 649,87		91,97
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м²*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола	64 285,75	838,78	63 446,97	3 190,54		95,97
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола	63 959,63	827,07	63 132,56	3 172,44		94,63
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м³*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-072	**Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные**						
	Измеритель: км пути						
	Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м³/час несамоходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:						
28-01-072-01	2000, без укладки разделительного слоя	86 190,26	1 694,51	84 495,75	4 733,84		193,88
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-072-02	1840, без укладки разделительного слоя	85 866,50	1 685,16	84 181,34	4 715,74		192,81
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-072-03	1600, без укладки разделительного слоя	84 257,39	1 671,44	82 585,95	4 623,90		191,24
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-072-04	2000, с укладкой геотекстиля	87 162,80	1 751,15	85 411,65	4 775,48		200,36
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля	86 839,03	1 741,79	85 097,24	4 757,38		199,29
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола	87 176,08	1 764,43	85 411,65	4 775,48		201,88
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
28-01-072-07	1840, с укладкой пенополистирола	86 852,41	1 755,17	85 097,24	4 757,38		200,82
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
02.2.05.04-0061	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-073	**Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин**						
	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	с укладкой геотекстиля	391,53	54,93	336,60	33,75		6,44
01.7.12.16-0011	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, м^2*					*П*	
28-01-073-04	с укладкой пенополистирола	391,53	54,93	336,60	33,75		6,44
12.2.05.06	*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-074	**Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами**						
	Измеритель: 100 м^3						
28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна	5 301,00		5 301,00	273,40		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-075	**Уборка балласта, срезанного землеройной техникой**						
	Измеритель: 100 м^3						
28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	759,51	97,41	662,10	39,12		11,42
Таблица ФЕР 28-01-076	**Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей**						
	Измеритель: 100 м^3						
28-01-076-01	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	383,89		383,89	19,16		
Таблица ФЕР 28-01-077	**Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой**						
	Измеритель: 10 м^3						
	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		
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ							
Таблица ФЕР 28-01-081	**Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь**						
	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	6	13 335,77	2 095,00	2 877,19	311,54	8 363,58	250
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м^3*					*1,49*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м^3*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м^3*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-02	7,5	17 553,31	2 731,88	3 404,22	363,01	11 417,21	326
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м^3*					*2,23*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м^3*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м^3*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-03	10	21 631,17	3 117,36	3 943,27	416,40	14 570,54	372
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м^3*					*2,98*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м^3*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м^3*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	19 658,70	2 589,42	3 990,55	430,53	13 078,73	309
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*2,48*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-05	7,5	25 013,75	3 360,38	4 716,50	502,26	16 936,87	401
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*3,47*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-06	10	32 787,55	3 796,14	5 858,20	618,70	23 133,21	453
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*4,72*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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	13 256,73	2 229,08	3 260,33	366,33	7 767,32	266
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*1,49*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-08	7,5	17 897,20	2 924,62	3 782,48	418,77	11 190,10	349
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*2,23*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-09	10	22 382,22	3 352,00	4 447,55	490,27	14 582,67	400
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*2,98*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	6	18 515,40	2 757,02	4 372,91	489,67	11 385,47	329
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*2,48*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-11	7,5	22 830,96	3 603,40	5 004,08	550,99	14 223,48	430
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*3,24*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-081-12	10	27 493,31	4 064,30	6 183,20	679,59	17 245,81	485
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*3,89*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-082	**Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути**						
	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	6	24 017,72	2 824,06	4 375,97	457,19	16 817,69	337
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*2,98*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-02	7,5	31 712,55	3 703,96	5 350,12	553,80	22 658,47	442
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*4,46*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-03	10	39 631,86	4 332,46	6 369,72	656,35	28 929,68	517
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*5,96*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-04	6	38 353,23	3 561,50	6 912,54	742,28	27 879,19	425
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*6,17*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-05	7,5	50 645,37	4 575,48	8 563,43	913,39	37 506,46	546
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*8,66*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-06	10	65 791,08	5 254,26	11 070,36	1 174,83	49 466,46	627
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*11,4*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-07	6	22 626,41	3 016,80	4 275,70	458,29	15 333,91	360
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*2,98*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-08	7,5	31 047,98	3 972,12	5 077,92	533,87	21 997,94	474
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*4,46*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-09	10	39 462,66	4 650,90	5 900,49	613,58	28 911,27	555
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*5,95*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-10	6	31 861,28	3 804,52	6 664,43	735,96	21 392,33	454
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*5,18*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-11	7,5	39 067,84	4 902,30	7 854,81	854,55	26 310,73	585
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*6,48*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-082-12	10	46 328,14	5 639,74	9 399,72	1 011,63	31 288,68	673
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*7,78*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-083	**Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь**						
	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	6	11 929,57	1 784,94	2 854,23	306,46	7 290,40	213
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-02	7,5	15 856,53	2 329,64	3 351,99	355,27	10 174,90	278
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-03	10	19 453,77	2 622,94	3 868,04	405,86	12 962,79	313
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	17 706,90	2 187,18	3 922,57	420,77	11 597,15	261
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,02*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-05	7,5	22 935,08	2 874,34	4 619,64	489,03	15 441,10	343
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-06	10	29 455,18	3 217,92	5 720,09	600,53	20 517,17	384
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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	11 984,72	1 860,36	3 124,26	350,09	7 000,10	222
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-08	7,5	16 311,49	2 444,45	3 616,06	399,05	10 250,98	291,7
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-09	10	20 470,88	2 757,02	4 253,44	467,29	13 460,42	329
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	18 271,72	2 270,98	4 339,63	486,42	11 661,11	271
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-11	7,5	23 719,11	3 008,42	4 959,05	546,59	15 751,64	359
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-083-12	10	30 399,66	3 368,76	6 125,55	673,91	20 905,35	402
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,91*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,05*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-084	**Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути**						
	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	21 111,94	2 203,94	4 312,59	446,65	14 595,41	263
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-084-02	7,5	27 994,07	2 899,48	5 219,31	535,48	19 875,28	346
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-03	10	34 241,61	3 352,00	6 205,13	633,63	24 684,48	400
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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	34 032,96	2 757,02	6 733,32	719,56	24 542,62	329
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-084-05	7,5	43 737,20	3 595,02	8 292,20	880,37	31 849,98	429
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-084-06	10	55 858,67	4 089,44	10 740,23	1 135,56	41 029,00	488
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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	19 906,43	2 279,36	3 905,78	431,32	13 721,29	272
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-084-08	7,5	27 265,52	3 016,80	4 553,06	496,50	19 695,66	360
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-09	10	34 659,87	3 477,70	5 250,92	569,15	25 931,25	415
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,77*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*0,86*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, 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	34 289,53	2 849,20	6 425,38	723,43	25 014,95	340
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-084-11	7,5	45 491,86	3 729,10	7 604,00	849,33	34 158,76	445
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
28-01-084-12	10	57 789,73	4 240,28	9 065,95	1 004,44	44 483,50	506
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная сборная, м³*					*0,98*	
05.1.07.13	*Панели оград железобетонные, м³*					*1,2*	
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*П*	
25.3.05.01	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, м²*					*П*	
04.2.01.01	*Смеси асфальтобетонные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 28-01-085	**Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями**						
	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	11 393,88	1 450,10	57,66		9 886,12	170
28-01-085-02	7,5	12 577,61	1 484,22	58,82		11 034,57	174
28-01-085-03	10	13 706,67	1 518,34	59,77		12 128,56	178
	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	14 067,09	1 509,81	59,62		12 497,66	177
28-01-085-05	7,5	15 520,08	1 552,46	61,56		13 906,06	182
28-01-085-06	10	19 363,92	1 868,07	67,84		17 428,01	219
	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	10 471,14	3 215,81	170,17		7 085,16	377
28-01-085-08	7,5	10 473,31	3 215,81	172,34		7 085,16	377
28-01-085-09	10	10 475,49	3 215,81	174,52		7 085,16	377
	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	10 471,14	3 215,81	170,17		7 085,16	377
28-01-085-11	7,5	10 473,31	3 215,81	172,34		7 085,16	377
28-01-085-12	10	14 321,09	3 889,68	197,29		10 234,12	456

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-086	**Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями**						
	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	24 439,02	2 976,97	115,34		21 346,71	349
28-01-086-02	7,5	26 752,01	3 045,21	117,65		23 589,15	357
28-01-086-03	10	29 064,60	3 113,45	119,56		25 831,59	365
	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	34 673,28	3 198,75	119,25		31 355,28	375
28-01-086-05	7,5	36 830,31	3 309,64	127,95		33 392,72	388
28-01-086-06	10	46 752,77	3 522,89	140,90		43 088,98	413
	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	15 325,74	6 568,10	294,81		8 462,83	770
28-01-086-08	7,5	15 330,07	6 568,10	299,14		8 462,83	770
28-01-086-09	10	15 334,41	6 568,10	303,48		8 462,83	770
	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	23 915,31	7 011,66	371,61		16 532,04	822
28-01-086-11	7,5	23 915,31	7 011,66	371,61		16 532,04	822
28-01-086-12	10	41 505,89	9 621,84	394,45		31 489,60	1 128
Таблица ФЕР 28-01-087	**Разборка переездов через один железнодорожный путь**						
	Измеритель: переезд						
	Разборка переездов шириной, м:						
28-01-087-01	6	1 404,69	637,72	766,97	64,53		76,1
28-01-087-02	7,5	1 586,17	765,93	820,24	69,66		91,4
28-01-087-03	10	2 132,61	1 131,30	1 001,31	87,21		135
Таблица ФЕР 28-01-088	**Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути**						
	Измеритель: 10 м^2						
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
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ							
Таблица ФЕР 28-01-092	**Передвижка пути до 2 м**						
	Измеритель: км пути						
28-01-092-01 *02.2.05.04-0061*	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный *Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*	14 044,54	13 513,60	530,94		*П*	1 640
Таблица ФЕР 28-01-093	**Передвижка стрелочных переводов до 2 м**						
	Измеритель: стрелочный перевод						
	Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-093-01 *02.2.04.01*	гравийный *Балласт гравийный для железнодорожного пути, м^3*	1 353,08	1 311,28	41,80		*П*	148
28-01-093-02 *02.2.05.04-0061*	щебеночный *Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм, м^3*	1 655,80	1 603,66	52,14		*П*	181
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ							
Таблица ФЕР 28-01-097	**Установка противоугонов**						
	Измеритель: 100 шт						
28-01-097-01 *25.1.03.03*	Установка противоугонов *Противоугоны пружинные, т*	37,94	27,54	10,40	1,39	*П*	2,93

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-01-098	**Установка знаков путевых**						
	Измеритель: 10 шт						
28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1 773,23	783,10	735,46	89,78	254,67	89,6
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,1*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*1,1*	
Таблица ФЕР 28-01-099	**Устройство упоров тупиковых**						
	Измеритель: шт						
28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых	15 480,00	660,34	2 600,93	282,81	12 218,73	78,8
02.2.04.03	*Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м³*					*20*	
Таблица ФЕР 28-01-100	**Разборка упоров тупиковых**						
	Измеритель: шт						
28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3 012,31	524,51	2 487,80	272,81		65,4
Таблица ФЕР 28-01-101	**Снятие пучинных карточек**						
	Измеритель: 100 шт						
28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	104,95	103,31	1,64			11,66
Таблица ФЕР 28-01-102	**Снятие регулировочных прокладок**						
	Измеритель: 100 шт						
28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	82,44	81,48	0,96			8,47
Таблица ФЕР 28-01-103	**Снятие и установка соединителей рельсовых**						
	Измеритель: 100 шт						
28-01-103-01	Снятие соединителей	75,46	42,65	32,81	3,51		5
	Установка соединителей рельсовых:						
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	1 768,66	1 417,26	312,40	27,00	39,00	158
25.1.06.21	*Соединитель рельсовый, шт*					*100*	
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	836,15	644,05	155,70	12,42	36,40	71,8
25.1.06.21	*Соединитель рельсовый, шт*					*100*	
28-01-103-04	стыковых на электросварке	287,36	109,88	154,54	8,37	22,94	12,25
25.1.06.21	*Соединитель рельсовый, шт*					*100*	
Таблица ФЕР 28-01-104	**Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути**						
	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
Таблица ФЕР 28-01-105	**Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами**						
	Измеритель: км пути						
28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1 070,56		1 070,56	54,30		
Таблица ФЕР 28-01-106	**Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути**						
	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

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
Таблица ФЕР 28-01-107	**Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе**						
	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
Таблица ФЕР 28-01-108	**Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути**						
	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	
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ							
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ							
Таблица ФЕР 28-02-001	**Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:						
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на перегоне	20 860,40	1 704,30	17 873,95	1 170,74	1 282,15	195
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на станции	19 966,94	1 581,94	17 102,85	1 118,88	1 282,15	181
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов "с пути" на перегоне	14 703,26	1 354,70	12 066,41	858,69	1 282,15	155
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов "с пути" на станции	13 923,85	1 293,52	11 348,18	809,42	1 282,15	148
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов "с поля" на перегоне или станции	10 756,92	1 249,82	8 272,98	786,61	1 234,12	143
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*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	
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
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит "с пути" на перегоне	21 356,86	1 779,98	18 501,19	1 173,07	1 075,69	210,4
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит "с пути" на станции	21 829,01	1 717,38	18 949,65	1 176,37	1 161,98	203
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит "с поля" на перегоне или станции	10 366,54	1 548,18	7 656,38	1 055,84	1 161,98	183
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами "с пути" на перегоне	25 267,28	1 996,56	21 977,45	1 362,61	1 293,27	236
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*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	24 935,68	1 911,96	21 730,45	1 328,97	1 293,27	226
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
05.1.08.07	*Плиты опорные железобетонные, шт*					*10*	
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами "с поля" на перегоне или станции	13 173,57	1 734,30	10 146,00	1 328,84	1 293,27	205
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*10*	
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*10*	
05.1.08.07	*Плиты опорные железобетонные, шт*					*10*	
Таблица ФЕР 28-02-002	**Установка опор одиночных нераздельных**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:						
28-02-002-01	без лежней "с пути" на перегоне	13 582,07	996,36	11 986,48	723,88	599,23	114
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*П*	
28-02-002-02	без лежней "с пути" на станции	12 789,87	908,96	11 281,68	675,58	599,23	104
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*П*	
28-02-002-03	без лежней "с поля" на перегоне или станции	5 189,41	707,07	4 482,08	582,51	0,26	80,9
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-04	с 1 лежнем "с пути" на перегоне	23 126,76	1 433,36	20 987,64	1 232,28	705,76	164
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*	
28-02-002-05	с 1 лежнем "с пути" на станции	21 213,04	1 293,52	19 213,76	1 129,42	705,76	148
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*	
28-02-002-06	с 1 лежнем "с поля" на перегоне или станции	7 496,68	821,56	6 674,93	807,29	0,19	94
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*	
28-02-002-07	с 2 лежнями "с пути" на перегоне	31 831,70	1 625,83	29 606,64	1 696,12	599,23	199
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*	
28-02-002-08	с 2 лежнями "с пути" на станции	29 928,73	1 496,74	27 832,76	1 593,26	599,23	183,2
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	12 123,12	1 053,93	11 068,93	1 208,21	0,26	129
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	23 010,43	1 315,37	20 989,30	1 232,28	705,76	161
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	21 126,09	1 278,72	19 141,61	1 124,59	705,76	148
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	7 311,25	751,68	6 559,31	792,08	0,26	87
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*	

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
28-02-002-13	с 1 лежнем "с пути" на перегоне	25 751,00	1 572,48	23 419,50	1 401,33	759,02	182
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	23 187,96	1 451,52	20 977,42	1 250,17	759,02	168
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	7 956,06	881,28	7 074,52	864,98	0,26	102
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*	
28-02-002-16	с 2 лежнями "с пути" на перегоне	33 850,96	1 774,52	32 040,16	1 865,17	36,28	217,2
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*	
28-02-002-17	с 2 лежнями "с пути" на станции	31 291,21	1 658,51	29 596,42	1 714,01	36,28	203
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*	
28-02-002-18	с 2 лежнями "с поля" на перегоне или станции	12 588,07	1 119,29	11 468,52	1 265,90	0,26	137
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*	
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	9 067,10	233,90	8 232,69	589,67	600,51	26,4
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
01.5.03.05	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*П*	
28-02-003-02	на станции	7 593,47	201,12	6 791,84	486,53	600,51	22,7
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
01.5.03.05	*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1 015,80	265,22	521,20	36,15	229,38	31,35
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,1*	
28-02-011-02	"с пути" при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	3 407,88	913,68	2 001,24	144,56	492,96	108
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,15*	
28-02-011-03	"с пути" при массе опор свыше 0,8 до 1 т	3 743,47	1 150,57	2 066,42	152,58	526,48	137,3
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,15*	
28-02-011-04	"с пути" при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	4 267,00	1 516,78	2 145,16	163,38	605,06	181
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,15*	
28-02-011-05	"с пути" при массе опор свыше 1,5 т	5 176,08	2 069,19	2 322,27	183,12	784,62	249
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,25*	
28-02-011-06	"с поля" при массе опор до 0,6 т	1 016,16	304,56	482,22	72,06	229,38	36
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,1*	
28-02-011-07	"с поля" при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	2 423,96	930,60	1 000,40	148,44	492,96	110
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,15*	
28-02-011-08	"с поля" при массе опор свыше 0,8 до 1 т	2 856,44	1 163,14	1 166,82	170,98	526,48	138,8
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,15*	
28-02-011-09	"с поля" при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	3 485,51	1 512,59	1 367,86	198,67	605,06	180,5
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,15*	
28-02-011-10	"с поля" при массе опор свыше 1,5 т	4 549,96	2 085,81	1 679,53	242,40	784,62	251
05.1.05.13	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, шт*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,25*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 28-02-012 Устройство фундаментов свайных железобетонных							
	Измеритель: шт						
	Устройство фундаментов свайных железобетонных:						
28-02-012-01	"с пути" при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	7 610,29	598,35	6 475,67	497,65	536,27	65,97
05.1.05.07	*Ростверки железобетонные, м³*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м*					*П*	
28-02-012-02	"с пути" при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	9 273,09	649,41	7 819,23	598,61	804,45	71,6
05.1.05.07	*Ростверки железобетонные, м³*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м*					*П*	
28-02-012-03	"с пути" при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	11 166,27	850,31	9 246,00	706,04	1 069,96	93,75
05.1.05.07	*Ростверки железобетонные, м³*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м*					*П*	
28-02-012-04	"с поля" при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	3 640,88	502,15	2 602,46	386,86	536,27	54,7
05.1.05.07	*Ростверки железобетонные, м³*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м*					*П*	
28-02-012-05	"с поля" при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	5 676,40	810,14	4 061,81	606,31	804,45	88,25
05.1.05.07	*Ростверки железобетонные, м³*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м*					*П*	
28-02-012-06	"с поля" при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	6 882,92	969,41	4 841,40	721,61	1 072,11	105,6
05.1.05.07	*Ростверки железобетонные, м³*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м*					*П*	
Таблица ФЕР 28-02-013 Установка опор металлических							
	Измеритель: шт						
	Установка опор металлических:						
28-02-013-01	"с пути" массой до 0,6 т	1 505,71	208,21	1 059,70	72,45	237,80	23,5
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
28-02-013-02	"с пути" массой свыше 0,6 до 1 т	1 747,62	244,54	1 059,70	72,45	443,38	27,6
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
28-02-013-03	"с пути" массой свыше 1,0 до 1,5 т	1 930,24	253,40	1 127,68	77,28	549,16	28,6
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
28-02-013-04	"с пути" массой свыше 1,5 т	2 070,08	259,20	1 260,64	100,32	550,24	30
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
28-02-013-05	"с поля" массой до 0,6 т	770,86	177,20	341,99	50,73	251,67	20
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
28-02-013-06	"с поля" массой свыше 0,6 до 1 т	997,21	205,39	341,99	50,73	449,83	23,5
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
28-02-013-07	"с поля" массой свыше 1,0 до 1,5 т	1 017,94	219,77	354,24	52,67	443,93	24,5
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, 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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-013-08	"с поля" массой свыше 1,5 т	1 024,01	222,87	354,24	52,67	446,90	25,5
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*0,02*	
07.2.07.11	*Опоры стальные, т*					*П*	
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	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	2 084,56	173,50	1 834,92	133,61	76,14	18,9
25.2.01.13	*Оголовники жестких поперечин, шт*					*2*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2 824,69	259,79	2 438,90	172,13	126,00	28,3
25.2.01.13	*Оголовники жестких поперечин, шт*					*2*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3 619,98	302,94	3 118,75	219,30	198,29	33
25.2.01.13	*Оголовники жестких поперечин, шт*					*2*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	4 151,58	321,30	3 704,28	243,73	126,00	35
25.2.01.13	*Оголовники жестких поперечин, шт*					*2*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	4 598,93	376,38	4 024,26	272,72	198,29	41
25.2.01.13	*Оголовники жестких поперечин, шт*					*2*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 28-02-022	**Установка консолей**						
	Измеритель: шт						
	Установка консолей "с пути":						
28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг	300,04	48,55	251,49	19,58		5,48
25.2.02.03	*Консоли неизолированные, шт*					*1*	
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	375,75	63,26	312,49	23,76		7,14
25.2.02.03	*Консоли неизолированные, шт*					*1*	
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	502,37	96,57	405,80	31,19		10,9
25.2.02.03	*Консоли неизолированные, шт*					*1*	
28-02-022-04	изолированных	224,50	26,40	198,10	12,12		2,98
25.2.02.02	*Консоли изолированные, шт*					*1*	
	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		1,5
Таблица ФЕР 28-02-023	**Установка анкеров железобетонных с оттяжками**						
	Измеритель: шт						
	Установка анкеров железобетонных:						
28-02-023-01	вибропогружением "с пути" в направляющие котлованы	1 548,52	172,77	1 291,73	81,86	84,02	19,5
07.2.02.03	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт*					*1*	
05.1.02.01	*Анкера железобетонные, м³*					*П*	
28-02-023-02	вибропогружением "с пути" без направляющих котлованов	831,22	138,97	608,23	44,68	84,02	15,9
07.2.02.03	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт*					*1*	
05.1.02.01	*Анкера железобетонные, м³*					*П*	
28-02-023-03	закапываемых "с пути"	1 402,36	167,51	1 226,84	74,32	8,01	19,8
07.2.02.03	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт*					*1*	
05.1.02.01	*Анкера железобетонные, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-023-04	закапываемых "с поля"	707,04	152,28	546,75	72,98	8,01	18
07.2.02.03	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, шт*					*1*	
05.1.02.01	*Анкера железобетонные, м³*					*П*	
Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ							
Таблица ФЕР 28-02-031	**Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом**						
	Измеритель: м³						
	Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:						
28-02-031-01	в нескальных грунтах	75,97	46,23	3,94	0,70	25,80	5,61
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	113,67	83,93	3,94	0,70	25,80	10,1
	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	257,09	75,04	52,83	6,84	129,22	9,03
02.2.03.01	*Камень бутовый марка 300, м³*					*0,59*	
Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ							
Таблица ФЕР 28-02-035	**Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств**						
	Измеритель: шт						
	Установка конструкций открытых распределительных устройств:						
28-02-035-01	блоков фундаментов	28,25	3,55	24,70	3,40		0,42
05.1.05.02	*Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, шт*					*П*	
28-02-035-02	стоек	147,07	48,62	82,55	10,52	15,90	5,9
05.1.02.07	*Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, шт*					*П*	
28-02-035-03	балок на установленные стойки	64,04	8,86	55,18	7,01		1
05.1.03.16	*Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 28-02-036	**Устройство каналов кабельных**						
	Измеритель: м						
	Устройство каналов кабельных шириной:						
28-02-036-01	600 мм	48,21	7,48	40,73	5,07		0,9
05.1.08.01	*Блоки железобетонные кабельных каналов, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³*					*П*	
28-02-036-02	850 мм	54,71	8,31	46,40	5,79		1
05.1.08.01	*Блоки железобетонные кабельных каналов, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³*					*П*	
28-02-036-03	1100 мм	64,79	9,39	55,40	6,97		1,13
05.1.08.01	*Блоки железобетонные кабельных каналов, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³*					*П*	
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	нераздельных "с пути" с лежнем	1 418,80	217,63	1 144,90	79,75	56,27	24,9

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-051-04	нераздельных "с пути" без лежня	1 207,62	207,14	944,21	65,76	56,27	23,7
	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		11,5
Таблица ФЕР 28-02-052	**Разборка фундаментов раздельных блочных**						
	Измеритель: шт						
	Разборка фундаментов раздельных блочных "с пути":						
28-02-052-01	на перегоне	1 086,96	88,13	944,04	65,76	54,79	10,2
28-02-052-02	на станции	1 013,29	84,76	873,74	60,86	54,79	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
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	вибропогружением	2 281,48	139,88	2 088,94	145,52	52,66	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2 313,42	141,52	2 119,24	147,61	52,66	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^3						
	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:						
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	247 085,00	13 378,60	41 984,31	4 911,80	191 722,09	1 510
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м^3*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	290 830,71	23 301,80	63 564,82	7 282,20	203 964,09	2 630
11.1.02.04-0031	*Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м, м^3*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м^3*					*П*	
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, м^3*					*П*	
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	248 450,95	14 106,36	42 622,50	5 047,70	191 722,09	1 614
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м^3*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	292 619,95	24 472,00	64 183,86	7 465,90	203 964,09	2 800
11.1.02.04-0031	*Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м, м^3*					*П*	
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м^3*					*П*	
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, м^3*					*П*	
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	73 301,81	25 246,08	33 588,85	4 064,21	14 466,88	2 922
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м^3*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	82 051,31	28 105,92	39 478,51	4 653,91	14 466,88	3 253
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м^3*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*П*	
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	275 833,44	16 036,60	63 199,83	7 086,00	196 597,01	1 810
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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	354 164,20	28 361,30	104 163,56	11 897,20	221 639,34	3 245
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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^3*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	45 420,68	6 540,48	32 700,20	3 601,02	6 180,00	757
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
25.2.02.01-0011	*Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*П*	
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*	
Таблица ФЕР 28-03-002	**Установка опор железобетонных в болотистых местах**						
	Измеритель: шт						
	Установка опор железобетонных в болотистых местах:						
28-03-002-01	с подпорами	19 036,81	3 322,34	640,44	61,91	15 074,03	366,3
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*0,08*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*1*	
28-03-002-02	в ряжах	21 299,39	3 436,62	1 289,25	131,05	16 573,52	378,9
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*0,08*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*1*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*3,63*	
28-03-002-03	с оттяжками	18 950,96	3 270,64	463,22	43,28	15 217,10	360,6
25.2.01.07	*Изоляторы штыревые высоковольтные, 100 шт*					*0,08*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 28-03-003	**Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции**						
	Измеритель: м³						
28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2 134,80	297,73	742,02	94,63	1 095,05	34,46
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
22.2.01.04	*Изоляторы штыревые, шт*					*П*	
05.1.02.05	*Опоры железобетонные, м³*					*1*	
05.1.02.07	*Стойка опоры железобетонная, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 28-03-004	**Установка опор металлических светофорных**						
	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*	
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ							
Таблица ФЕР 28-03-011	**Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных**						
	Измеритель: 10 км						
	Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:						
28-03-011-01	на перегоне	1 706,55	1 478,82	227,73	38,15		147
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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-011-02	на станции	2 203,51	1 975,78	227,73	38,15		196,4
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*	
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	7 913,31	1 727,94	990,40	145,03	5 194,97	186
22.2.02.14	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, т*					*П*	
25.2.01.07	*Изоляторы, шт*					*280*	
21.2.01.02	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, т*					*П*	
25.1.01.01	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, м³*					*1,6*	
25.1.01.01	*Бруски для крепления траверс сигнальных цепей, м³*					*0,2*	
Таблица ФЕР 28-03-012	**Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции**						
	Измеритель: 10 км						
28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	1 334,40	542,27	289,33	39,51	502,80	55,56
25.2.01.07	*Изоляторы, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 28-03-013	**Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ**						
	Измеритель: км						
28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	26 848,46	1 881,01	12 521,67	864,79	12 445,78	209,7
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, шт*					*1*	
21.2.01.01	*Провода самонесущие изолированные, 1000 м*					*1,02*	
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	до 32 мм	2 593,01	1 458,53	751,43	56,51	383,05	157
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
23.8.03.12	*Части фасонные стальные, т*					*П*	
24.1.02.01	*Хомуты для крепления труб, шт*					*П*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
23.1.01.02	*Компенсаторы П-образные, шт*					*П*	
28-03-015-02	до 50 мм	3 414,58	1 625,75	798,42	59,37	990,41	175
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*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	
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
28-03-015-03	до 70 мм	3 860,11	1 891,08	806,28	65,05	1 162,75	206
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-04	до 80 мм	4 046,37	1 918,62	856,63	66,96	1 271,12	209
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-05	до 100 мм	4 668,68	1 982,88	949,12	70,87	1 736,68	216
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-06	до 125 мм	5 178,61	2 071,67	1 067,32	75,34	2 039,62	223
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-07	до 150 мм	5 585,46	2 118,12	1 150,25	78,71	2 317,09	228
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
	Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:						
28-03-015-08	до 32 мм	3 002,45	1 993,50	538,69	32,21	470,26	225
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*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	
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
28-03-015-09	до 50 мм	3 903,38	2 179,56	602,60	35,07	1 121,22	246
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-10	до 70 мм	4 467,51	2 507,38	620,84	39,94	1 339,29	283
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-11	до 80 мм	4 751,00	2 569,40	692,45	42,66	1 489,15	290
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-12	до 100 мм	5 504,20	2 675,72	802,39	46,57	2 026,09	302
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-13	до 125 мм	6 305,41	2 968,10	935,01	50,23	2 402,30	335
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
28-03-015-14	до 150 мм	6 897,74	3 101,00	1 043,58	54,41	2 753,16	350
23.3.06.02	*Трубы стальные водогазопроводные, м*					*102*	
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*	
18.1.02.01	*Задвижки параллельные, шт*					*П*	
18.1.10.01	*Вентили муфтовые, шт*					*П*	
05.1.02.07	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
23.8.03.12	*Фланцы стальные, шт*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ							
Таблица ФЕР 28-03-020	**Устройство площадок для установки точек сигнальных**						
	Измеритель: точка						
	Устройство площадок для установки точек сигнальных:						
28-03-020-01	на насыпях с укреплением срубами	3 769,70	435,21	2 305,50	230,04	1 028,99	55,3
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, шт*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*8,6*	
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	4 550,68	603,51	3 489,40	347,49	457,77	74,6
05.1.01.13	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³*					*П*	
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, шт*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*9,45*	
28-03-020-03	в выемках	1 478,27	165,36	1 312,91	131,76		21,2
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*П*	
02.2.04.01	*Балласт гравийно-песчаный, м³*					*5,4*	
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ							
Таблица ФЕР 28-03-025	**Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне**						
	Измеритель: км						
	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:						
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	8 694,94	4 282,68	4 412,26	442,80		534
06.1.01.05	*Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, 1000 шт*					*16,2*	
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	2 385,98	906,26	1 479,72	148,50		113
06.1.01.05	*Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, 1000 шт*					*4,06*	
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	8 342,63	4 250,60	2 636,59	264,60	1 455,44	530
05.1.01.13	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, м³*					*П*	
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	5 239,11	1 122,80	4 116,31	413,10		140
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*30*	
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	1 854,98	429,07	1 425,91	143,10		53,5
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*10*	
Таблица ФЕР 28-03-026	**Защита кабеля битумом (двойное покрытие)**						
	Измеритель: км						
28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1 634,60	381,75	782,60	23,49	470,25	47,6
Таблица ФЕР 28-03-027	**Установка указателей кабельных трасс**						
	Измеритель: 100 шт						
28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс	828,30	542,15	203,16	18,36	82,99	67,6
25.1.06.03	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, 100 шт*					*П*	
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 28-03-028	**Установка желобов железобетонных**						
	Измеритель: 100 м						
	Установка желобов железобетонных:						
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм	1 391,10	702,18	591,89	59,40	97,03	83
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*П*	
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	1 917,36	884,07	936,26	93,96	97,03	104,5
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2 354,44	1 057,50	1 199,91	120,42	97,03	125
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*П*	
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2 385,80	1 648,00	605,53	59,40	132,27	200
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*П*	
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	3 889,17	2 793,36	963,54	93,96	132,27	339
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*П*	
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	5 295,38	3 922,24	1 240,87	120,42	132,27	476
05.1.08.01	*Блоки железобетонные сборные, м³*					*П*	
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	5 085,80	1 101,24	612,05	30,51	3 372,51	126
28-03-029-02	370 мм	6 347,61	1 258,56	846,99	41,31	4 242,06	144
28-03-029-03	650 мм	7 719,24	1 520,76	1 146,58	46,17	5 051,90	174
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	342,61	280,73	61,88	6,21		33,5
24.2.05.01	*Трубы хризотилцементные с муфтовыми соединениями, м*					*102*	
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	45 037,67	1 688,94	271,73	27,27	43 077,00	198
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	45 758,10	2 123,97	557,13	27,27	43 077,00	249
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	53 363,23	1 451,20	831,34	83,43	51 080,69	160
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	54 111,20	1 913,77	1 116,74	83,43	51 080,69	211
Таблица ФЕР 28-03-036	**Установка соединителей рельсовых**						
	Измеритель: 100 шт						
	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	283,83	97,77	163,12	10,96	22,94	10,9
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	795,77	559,73	199,64	21,01	36,40	62,4
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	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2 446,70	209,95	2 005,33	141,70	231,42	22,6
01.5.03.08	*Конструкции металлических светофорных мостиков, т*					*П*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	3 232,87	266,62	2 624,47	182,04	341,78	28,7
01.5.03.08	*Конструкции металлических светофорных мостиков, т*					*П*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4 058,37	300,07	3 283,74	226,61	474,56	32,3
01.5.03.08	*Конструкции металлических светофорных мостиков, т*					*П*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	4 511,15	328,87	3 840,50	253,29	341,78	35,4
01.5.03.08	*Конструкции металлических светофорных мостиков, т*					*П*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	5 068,29	376,80	4 216,93	282,47	474,56	40,56
01.5.03.08	*Конструкции металлических светофорных мостиков, т*					*П*	
07.2.07.13	*Поперечины жесткие стальные, т*					*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 рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	Раздел 1.			
1.1.	Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч	п. 1.28.7		
	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 с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 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		1,25	1,25
	73 – 90		1,35	1,35
	91 – 108		1,45	1,45
	109 и более		1,60	1,60
	для участков пути с установленной скоростью движения поездов более 200 км/ч			
	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 рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.	п. 1.28.8	1,2	1,2
1.3.	Производство работ с прекращением движения поездов по перегону, отдельным путям перегона или станции на период менее 24 часов – «окно»:	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

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
		28-01-037÷28-01-040, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-053, 28-01-054, 28-01-058÷28-01-063, 28-01-107	-	1,51
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	-
	Раздел 2.			
1.6.	Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч	п. 1.28.35		
	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 с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 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		1,25	1,25
	73 – 90		1,35	1,35
	91 – 108		1,45	1,45
	109 и более		1,60	1,60
	для участков пути с установленной скоростью движения поездов более 200 км/ч			
	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
1.7.	Продолжительность «окна», час:	Все расценки, где предусмотрена работа в «окно»		
	от 2 до 4		0,9	0,9
	свыше 4		0,8	0,8
1.8.	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км.	то же	0,03	0,03
1.9.	Работы по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий, до	то же	0,77	0,77

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	сдачи их во временную эксплуатацию, а также при электрификации вновь строящихся дополнительных главных путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом электрифицированном пути.			
1.10.	Установка в подготовленные котлованы: железобетонных опор	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
	фундаментов под стальные опоры	28-02-011	0,27	0,8
	анкеров	28-02-023 (03, 04)	0,9	0,71
1.11.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах группы: I		1,12	—
	II-IV		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.	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 рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.	п. 1.28.8	1,2	1,2
	Раздел 3.			
1.15.	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 28-03-011	1,57 1,5	1,5 1,45
	по просеке и кустарнику	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
1.16	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 рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.	28-03-001, 28-03-011	1,2	1,2
1.17	Оснастка траверс штырями и подкосами	28-03-001 (01, 02, 05)	1,04	—
		28-03-001 (03, 04)	1,08	—
		28-03-001 (06)	1,09	—

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
		28-03-011 (03)	1,2	—
1.18.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	28-03-011	1,2	—
1.19.	При отсутствии движения поездов в условиях 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

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 5
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 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 ... 8
Таблица ФЕР 28-01-006 Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки ... 8
Таблица ФЕР 28-01-007 Разборка пути поэлементно ... 8
Таблица ФЕР 28-01-008 Сборка звеньев рельсошпальной решётки на деревянных шпалах ... 8
Таблица ФЕР 28-01-009 Сборка звеньев рельсошпальной решётки на железобетонных шпалах ... 9
Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ ... 10
Таблица ФЕР 28-01-011 Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути ... 10
Таблица ФЕР 28-01-012 Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях ... 10
Таблица ФЕР 28-01-013 Укладка уравнительных приборов на мостах ... 10
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ ... 10
Таблица ФЕР 28-01-017 Сборка стрелочных переводов блоками ... 10
Таблица ФЕР 28-01-018 Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу ... 11
Таблица ФЕР 28-01-019 Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными ... 12
Таблица ФЕР 28-01-020 Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65 ... 13
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 поэлементно в пути ... 14
Таблица ФЕР 28-01-023 Разборка стрелочных переводов на базе ... 14
Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 14
Таблица ФЕР 28-01-027 Балластировка пути и стрелочных переводов ... 14
Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 15
Таблица ФЕР 28-01-031 Выправка пути ... 15
Таблица ФЕР 28-01-032 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусьях ... 15
Таблица ФЕР 28-01-033 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях ... 16
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ ... 16
Таблица ФЕР 28-01-037 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ ... 16
Таблица ФЕР 28-01-038 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР ... 16
Таблица ФЕР 28-01-039 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС ... 17
Таблица ФЕР 28-01-040 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 ... 17
Таблица ФЕР 28-01-041 Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными ... 17
Таблица ФЕР 28-01-042 Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом ... 17
Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ ... 17
Таблица ФЕР 28-01-046 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные ... 17
Таблица ФЕР 28-01-047 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные ... 18
Таблица ФЕР 28-01-048 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные ... 19
Таблица ФЕР 28-01-049 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные 20
Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ... 21
Таблица ФЕР 28-01-053 Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей ... 21
Таблица ФЕР 28-01-054 Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины ... 21
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 23

Таблица ФЕР 28-01-058 Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта ... 23
Таблица ФЕР 28-01-059 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта ... 23
Таблица ФЕР 28-01-060 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта ... 26
Таблица ФЕР 28-01-061 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям ... 28
Таблица ФЕР 28-01-062 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях ... 29
Таблица ФЕР 28-01-063 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях ... 29
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА ... 29
Таблица ФЕР 28-01-067 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные ... 29
Таблица ФЕР 28-01-068 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные ... 32
Таблица ФЕР 28-01-069 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах ... 34
Таблица ФЕР 28-01-070 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах ... 36
Таблица ФЕР 28-01-071 Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные ... 38
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 40
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 ... 41
Таблица ФЕР 28-01-076 Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей ... 41
Таблица ФЕР 28-01-077 Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой ... 41
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ ... 41
Таблица ФЕР 28-01-081 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь ... 41
Таблица ФЕР 28-01-082 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути ... 43
Таблица ФЕР 28-01-083 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь ... 45
Таблица ФЕР 28-01-084 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути ... 47
Таблица ФЕР 28-01-085 Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ... 49
Таблица ФЕР 28-01-086 Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ... 50
Таблица ФЕР 28-01-087 Разборка переездов через один железнодорожный путь ... 50
Таблица ФЕР 28-01-088 Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути ... 50
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 50
Таблица ФЕР 28-01-092 Передвижка пути до 2 м ... 50
Таблица ФЕР 28-01-093 Передвижка стрелочных переводов до 2 м ... 50
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ ... 50
Таблица ФЕР 28-01-097 Установка противоугонов ... 50
Таблица ФЕР 28-01-098 Установка знаков путевых ... 51
Таблица ФЕР 28-01-099 Устройство упоров тупиковых ... 51
Таблица ФЕР 28-01-100 Разборка упоров тупиковых ... 51
Таблица ФЕР 28-01-101 Снятие пучинных карточек ... 51
Таблица ФЕР 28-01-102 Снятие регулировочных прокладок ... 51
Таблица ФЕР 28-01-103 Снятие и установка соединителей рельсовых ... 51
Таблица ФЕР 28-01-104 Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути ... 51
Таблица ФЕР 28-01-105 Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами ... 51
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 ... 52
Таблица ФЕР 28-01-108 Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути ... 52
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ... 52
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ... 52

Таблица ФЕР 28-02-001 Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа ... 52
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 ... 56
Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 56
Таблица ФЕР 28-02-011 Установка фундаментов блочных ... 56
Таблица ФЕР 28-02-012 Устройство фундаментов свайных железобетонных ... 57
Таблица ФЕР 28-02-013 Установка опор металлических ... 57
Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ... 58
Таблица ФЕР 28-02-021 Установка поперечин жестких на опоры ... 58
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 ... 59
Таблица ФЕР 28-02-031 Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом ... 59
Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ ... 59
Таблица ФЕР 28-02-035 Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств ... 59
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 ... 60
Таблица ФЕР 28-02-053 Разборка поперечин жестких на опорах ... 60
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 ... 64
Таблица ФЕР 28-03-003 Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции ... 64
Таблица ФЕР 28-03-004 Установка опор металлических светофорных ... 64
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ... 64
Таблица ФЕР 28-03-011 Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных ... 64
Таблица ФЕР 28-03-012 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции ... 65
Таблица ФЕР 28-03-013 Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ ... 65
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК ... 65
Таблица ФЕР 28-03-015 Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок ... 65
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ ... 68
Таблица ФЕР 28-03-020 Устройство площадок для установки точек сигнальных ... 68
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ... 68
Таблица ФЕР 28-03-025 Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне ... 68
Таблица ФЕР 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие) ... 68
Таблица ФЕР 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс ... 68
Таблица ФЕР 28-03-028 Установка желобов железобетонных ... 68
Таблица ФЕР 28-03-029 Установка желобов деревянных и защитных труб ... 69
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ ... 69
Таблица ФЕР 28-03-035 Установка стыков изолирующих ... 69
Таблица ФЕР 28-03-036 Установка соединителей рельсовых ... 69
Таблица ФЕР 28-03-045 Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры ... 69
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 71

gost.e-ecolog.ru