ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-28-2001

Сборник № 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-28-2001 Железные дороги.
Росстрой, Москва, 2008 – 62 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству основного комплекса верхнего строения пути железных дорог.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 28

Железные дороги

ФЕР-2001-28

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на строительство верхнего строения пути железных дорог колеи 1520 мм, контактной сети и открытых распределительных устройств тяговых подстанций, устройств сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. В расценках 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 02 и 03):

установку, перестановку подмостей, люлек, монтажных приспособлений;

транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;

срезку и загибание петель после монтажа железобетонных конструкций;

очистку устанавливаемых конструкций и мест их сопряжений;

устройство ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности и производства работ;

другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

1.4. Расценки 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.

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

1.6. Указанный в сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.7. Поправочные коэффициенты к сметным расценкам сборника приведены в табл. 2 технической части.

1.8. Сборник состоит из разделов:

Раздел 01. Верхнее строение пути железных дорог колеи 1520 мм;

Раздел 02. Электрификация железных дорог;

Раздел 03. Сигнализация, централизация и блокировка железных дорог.

Раздел 01. Верхнее строение пути железных дорог колеи 1520 мм.

1.9. Раздел содержит расценки на устройство верхнего строения пути колеи 1520 мм при строительстве новых железных дорог, вторых путей, подъездных путей, развитии узлов, станций, раздельных пунктов и т.д.

1.10. Расценками не учтены дополнительные затраты, связанные с движением поездов. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путям смежными с ним с нормальными междупутьями, а также на междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, вызванных пропуском поездов, к затратам труда и оплате труда рабочих – строителей, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к оплате труда рабочих, обслуживающих машины) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 2.1 табл. 2 технической части.

1.11. Расценками не учтены и дополнительно следует учитывать затраты на транспортирование следующих материалов верхнего строения пути от звеносборочной или приобъектной материальной базы к месту укладки или от места их разборки на базу:

звеньев пути, блоков стрелочных переводов и рельсовых плетей при перевозке:

по эксплуатируемым путям МПС России – по отраслевому сборнику сметных цен на перевозки грузов для строительства в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г.;

по строящимся путям - по тарифам временной эксплуатации;

укладочных материалов для поэлементной укладки и от разборки пути, стрелочных переводов и глухих пересечений – по расценкам табл. 01-065, при этом звеносборочная или приобъектная материальная база должны располагаться не далее ближайшей к объекту станции, открытой для коммерческих операций.

Дальность транспортирования материальных ресурсов определяется:

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

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

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

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

1.12. В расценках на укладку звеньев пути и стрелочных переводов (за исключением расценок табл. 01-017, 01-018) учтена погрузка укладочных материалов на звеносборочной или приобъектной материальной базе на подвижной состав и выгрузка на месте работ.

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

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

1.14. В расценках на укладку бесстыкового пути учтено снятие первоначальных напряжений в плетях перед их закреплением. Затраты на работы по сезонному снятию напряжений следует определять по расценкам табл. 01-068.

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

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

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

При этом, нормирование материальных ресурсов при укладке стрелочных переводов должно производиться за вычетом количества шпал на участке за хвостом крестовины, занятом переводными брусьями. По расценкам 1-5 табл. 01-023, 1-7 табл. 01-024, 1-7 табл. 01-025 следует исключить расход шпал, приведенных в таблице 1

Таблица 1

Марка стрелочного перевода	Количество шпал (шт.) за хвостом крестовины, подлежащее исключению из общего их количества в укладываемом переводе, при типе рельсов	
	Р65	Р50
Обыкновенные стрелочные переводы		
1/22	82	-
1/18	64	64
1/11	40	40
1/9	24	26
1/7	26	26
1/6	18	20
1/5	18	18
Симметричные стрелочные переводы		
1/9	-	-
1/6	-	20

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

1.16. При определении затрат по укладке стрелочных переводов и глухих пересечений на действующих раздельных пунктах «в окно» по расценкам табл. с 01-023 по 01-025, 01-029 к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты п. 2.2 табл. 2 технической части.

1.17. Работы по перекладке путей и стрелочных переводов следует учитывать как сумму затрат на разборку и укладку пути или стрелочных переводов.

1.18. Работы по замене участка пути стрелочным переводом или, наоборот, стрелочного перевода участком пути, следует учитывать как сумму затрат на разборку и укладку пути или стрелочного перевода

1.19. Расценками табл. 01-009 и 01-010 предусматриваются работы по укладке пути рельсами типа Р-65 и легче.

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

Расценками на сборку звеньев на базе и поэлементную укладку пути учтены затраты по укладке пути на прямых и кривых участках радиусом 800 м и более.

При укладке удлиненных подкладок на кривых участках (радиусом менее 800 м) следует добавлять затраты по расценкам 1-10 табл. 01-067.

1.20. Расценки на сборку звеньев на базе и поэлементную укладку пути учитывают прикрепление рельсов десятью костылями на стыковых и восемью костылями на промежуточных шпалах. В случае прикрепления рельсов на всех шпалах десятью костылями следует добавлять затраты по расценкам 1-3 табл. 01-066.

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

1.22. В расценках на балластировку пути предусмотрено применение щебеночного балласта. В расценках на балластировку стрелочных переводов - гравийного и щебеночного балласта Объем балластировки следует определять по проектным профилям балластного слоя за вычетом объема шпал или переводных брусьев ниже уровня верха балласта. Расход путевого балласта в расценках на балластировку пути и стрелочных переводов приведен с учетом полной его потребности, включая выправку пути перед сдачей пути в постоянную эксплуатацию.

Балластировка стрелочных переводов учитывается по расценкам табл. 01-032.

Затраты по окончательной отделке балластной призмы не входят в расценки на балластировку пути Эти затраты учитываются расценками на выправку пути и стрелочных переводов

1.23 В расценках 1-12 табл. 01-051 и 01-052 учтены работы по приведению пути на участке переезда в соответствии с техническими требованиями - постановка пути на щебеночный балласт, если путь лежит на другом виде балласта, или вырезка и замена загрязненного щебеночного балласта, если путь лежит на щебеночном балласте. Необходимость учета затрат на эти работы определяется проектом.

1.24. Расценки на устройство переездов предусматривают установку ограждения по обочинам автодороги длиной 16 м от крайних рельсов с обеих сторон переезда. Ограждение автодороги на большем протяжении должно учитываться дополнительно. Затраты по устройству покрытия на подходах к переезду, а также на участках между настилами переезда через два железнодорожных пути при междупутье шириной более 4,1 м, определяются по расценкам сборника ФЕР-2001-27 «Автомобильные дороги»

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

Раздел 02. Электрификация железных дорог.

1.26. Расценками 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.

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

1.28. Расценками не учтены затраты, связанные с производством работ в условиях движения поездов.

Для учета этих затрат при установке опор и конструкций контактной сети на расстоянии до 4 м от оси пути следует применять коэффициенты п.2.1 табл. 2 технической части. Указанные коэффициенты применяются при производстве работ « с пути» - при движении поездов по соседнему пути; «с поля» - при движении поездов по крайнему пути.

Для учета затрат по выполнению вышеперечисленных работ на расстоянии более 4 м от оси пути при тех же условиях движения поездов, к расценкам следует применять коэффициенты п.2.3 табл. 2 технической части. Необходимость применения указанных коэффициентов при составлении сметной документации следует обосновывать проектом.

Для определения величины коэффициента при работах на гибких и жестких поперечинах следует использовать данные табл. 2 п. 2.1 технической части.

1.29. В расценках на работы, выполняемые в «окно», учтена продолжительность «окна», равная двум часам При предоставлении «окон» другой продолжительности к расценкам следует применять коэффициенты п.2.4 табл. 2 технической части.

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

В расценках на работы, выполняемые в «окно», предусмотрена средняя длина перегона до 10 км, при средней длине перегона более 10 км дополнительные затраты следует определять в соответствии с п.2 5 табл. 2 технической части.

При выполнении работ по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий, до сдачи их во временную эксплуатацию, а так же при электрификации вновь строящихся вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути электрифицированном на постоянном токе, к расценкам, учитывающим работы в «окно», следует применять коэффициенты п.2.6 табл. 2.

1.30. Расценками на установку опор и анкеров учтена разработка котлованов механизированным способом. В случае разработки котлованов вручную или по индивидуальному проекту для исключения затрат на земляные работы к расценкам следует применять коэффициенты п.2.7 табл. 2 технической части и дополнительно учитывать затраты, предусмотренные в расценках табл. 02-031:

при разработке котлованов в нескальных и разборно - скальных грунтах - по расценкам 1 и 2;

при разработке котлованов в скальных грунтах - по расценкам 3 и 4 (дополнительно к расценкам ФЕР-2001-3 «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 п.2.8 табл.2 технической части.

1.31. При установке на станциях сдвоенных железобетонных опор к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты п.2.9 табл. 2 технической части. Расход материальных ресурсов в этом случае принимается с к=2.

1.32. Затраты по разборке строительных конструкций определяются по расценкам таблиц с 02-051 по 02-054, а затраты по разборке конструкций, которые не предусмотрены этими таблицами, следует определять по расценкам на сооружение этих конструкций с учетом коэффициентов п.2.10 табл. 2 технической части.

1.33. Расценками не учтены затраты на выполнение следующих работ:

буровзрывные работы при разработке котлованов в скальных грунтах;

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

восстановление одерновки откосов земляного полотна после установки конструкций

1.34. Затраты при работе в охранной зоне действующих устройств находящихся под напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения, и при снятом напряжении с контактной сети и ВЛ по тому пути, где производятся работы в «окно», следует определять с учетом коэффициентов п. 2.11 табл. 2 технической части.

1.35. При необходимости окраски металлоконструкций к расценкам следует применять коэффициенты п.2.12 табл. 2 технической части.

Раздел 03. Сигнализация, централизация и блокировка железных дорог.

1.36. В расценках 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.

1.37. В расценках не учтены затраты:

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

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

на земляные работы в грунтах V-XI групп;

на водоотлив из котлованов;

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

1.38. Расценками на установку опор и подвеску проводов линий автоблокировки (табл. 03-001, 03-003, с 03-011 по 03-013) учтено производство работ в обычных условиях. Увеличение затрат на установку опор и подвеску проводов в усложненных условиях следует учитывать дополнительно коэффициентами п.2.13 табл 2 технической части.

1.39. При поступлении неоснащенных траверс, оснастка их подкосами и штырями учитывается коэффициентами п.2.14 табл. 2 технической части.

1.40. При строительстве участков ВСЛ, где наблюдается вибрация и требуется сплошное крепление проводов рессорной вязкой, к расценкам следует применять коэффициенты п.2 15 табл. 2 технической части

1.41 Расценки предусматривают работы на незакрытых для движения поездов перегонах и путях станций при ограждении места работ сигналами, и учитывают затраты, связанные с движением поездов. При отсутствии

движения поездов в условиях новостроящихся линий к расценкам следует применять коэффициенты п. 2.16 табл. 2 технической части.

1.42. Затраты по разборке устройств СЦБ следует определять по расценкам на сооружение этих устройств с учетом коэффициентов п. 2.17 табл. 2 технической части.

1.43. Окраска металлоконструкций учитывается коэффициентами п.2.18 табл. 2 технической части.

2. Коэффициенты к расценкам

Таблица 2

№ п/п	Условия применения	№№ пунктов технической части, таблиц, (расценок)	Коэффициент	
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
	Раздел 01			
2.1.	Выполнение работ в условиях движения поездов. Число поездов, проходящих по путям в сутки:	п 1.10 техническая часть		
	14 - 36		1,15	1,15
	37- 72		1,4	1,4
	73 - 112		1,7	1,7
	113 - 140		2,0	2,0
	свыше 140		2,3	2,3
2.2.	Работа в «окно» по укладке стрелочных переводов и глухих пересечений	п. 1.16 техническая часть	2,0	2,0
	Раздел 02			
2.3.	Установка опор и конструкций контактной сети на расстояние более 4 м от оси пути в условиях движения поездов. Число поездов, проходящих по путям в сутки:	с 02-001 по 02-003 с 02-011 по 02-013		
	14 - 36		1,1	1,1
	37 - 72		1,3	1,3
	73 - 112		1,5	1,5
	113 - 140		1,8	1,8
	свыше 140		2	2
2.4.	Продолжительность «окна», час :	Все расценки, где предусмотрена работа в «окно»		
	от 2 до 4		0,9	0,9
	свыше 4		0,8	0,8
2.5.	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км.	то же	0,03	0,03
2.6.	Электрификация новостроящихся линий до сдачи их во временную эксплуатацию, а также вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути, электрифицированном на постоянном токе.	то же	0,77	0,77
2.7.	Установка в подготовленные котлованы:			
	-железобетонных опор;	02-001 (6,7,9,10) 02-002 (6,12,15,18)	0,82	0,6
		02-001 (8,11) 02-002 (3)	0,82	0,7
		02-002 (7,8,10,11,16,17)	0,82	0,3
		02-003	0,75	0,6
	-фундаментов под стальные опоры;	02-011	0,27	0,8
	-анкеров.	02-023 (3,4)	0,9	0,71

№ п/п	Условия применения	№№ пунктов технической части, таблиц, (расценок)	Коэффициент	
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
2.8.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах, групп:			
	I		1,12	-
	II-IV		1,3	-
2.9.	Установка сдвоенных железобетонных опор:	02-001 (7,8,10,11)	1,9	1,9
		02-002 (2,3,5,6,8,9,11,12, 14,15,17,18)	1,25	1,25
		02-004	2	-
2.10.	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	п. 1.33 техническая часть	0,5	0,5
2.11.	Работа в охранной зоне действующих устройств, находящихся под высоким напряжением, в том числе при снятом напряжении в «окно»	п. 1.35 техническая часть	1,2	1,2
2 12.	Окраска металлоконструкций	02-013	1,28	-
		02-021	1,27	-
		02-023	1,1	-
	Раздел 03			
2 13.	Производство работ:			
	в болотистой местности	03-001	1,25	1,25
		03-011	1,35	1,2
	в горных условиях и на крутых склонах, имеющих средний уклон более 1 : 5	03-001	1,57	1,5
		03-011	1,5	1,45
	по просеке и кустарнику	03-001	1,04	1,04
		03-011	1,09	1,09
	вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	03-01, 03-011	1,2	1,2
	на действующих станциях и перегонах вблизи (в охранной зоне) оборудования, находящегося под высоким напряжением	03-001, 03-011	1,2	1,2
2.14.	Оснастка траверс штырями и подкосами	03-001 (1,2,5)	1,04	-
		03-001 (3,4)	1,08	-
		03-001 (6)	1,09	-
		03-011 (3)	1,2	-
2.15.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	03-011	1,2	-
2.16.	При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий:		0,95	0,95
		с 03-001 по 03-004	0,95	0,85
		с 03-015 по 03-045	0,71	0,71
2.17.	Разборка устройств СЦБ:			
	с доставкой на склад	с 03-001 по 03-027, 03-035, 03-045	0,5	0,5
	без доставки на склад	с 03-001 по 03-027,03-035, 03-045	0,2	0,2
2.18.	Окраска металлоконструкции	03-015 (1-7)	1,1	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			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 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА

Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: 1 км пути

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:						
28-01-001-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1498984,75	4068,81	5578,90	702,78	1489337,04	477
28-01-001-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1437855,37	3795,85	5501,81	693,79	1428557,71	445
28-01-001-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1383576,88	3957,92	5578,90	702,78	1374040,06	464
28-01-001-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1317288,03	3693,49	5501,81	693,79	1308092,73	433
28-01-001-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1217177,45	3301,11	4680,95	587,15	1209195,39	387

Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м

Измеритель: 1 км пути

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:						
28-01-002-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1534620,83	4265,00	13655,32	1616,41	1516700,51	500
28-01-002-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1472986,67	3992,04	13075,91	1525,92	1455918,72	468
28-01-002-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1407570,75	4162,64	13655,96	1616,41	1389752,15	488
28-01-002-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1340767,95	3889,68	13075,91	1525,92	1323802,36	456
28-01-002-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1240926,64	3497,30	12526,78	1441,88	1224902,56	410

Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении

Измеритель: 1 км пути

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:						
28-01-003-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1800167,87	7223,56	3419,57	312,04	1789524,74	838
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1714818,33	6706,36	3297,70	295,80	1704814,27	778
28-01-003-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1571570,53	7025,30	3017,47	248,24	1561527,76	815
28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1490135,56	6516,72	2932,15	237,60	1480686,69	756
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1367535,70	5758,16	2804,81	222,53	1358972,73	668
28-01-003-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1828199,21	7395,96	4245,71	443,12	1816557,54	858
28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1742792,50	6887,38	4058,05	416,44	1731847,07	799
28-01-003-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1588004,73	7214,94	3843,61	379,32	1576946,18	837
28-01-003-09	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1506486,73	6689,12	3692,50	358,44	1496105,11	776
28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1383793,13	5939,18	3462,80	327,12	1374391,15	689

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

Таблица 28-01-004. Сборка звеньев на железобетонных шпалах

Измеритель 1 км пути

	Сборка звеньев на железобетонных шпалах, тип рельсов:						
28-01-004-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1507735,47	6641,70	5909,96	626,17	1495183,81	786
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1445993,79	6176,95	5825,76	613,41	1433991,08	731
28-01-004-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1376358,49	6641,70	5909,96	626,17	1363806,83	786
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1310857,61	6176,95	5825,76	613,41	1298854,90	731
28-01-004-05	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1538699,31	7047,30	9435,40	881,60	1522216,61	834
28-01-004-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1476939,59	6557,20	9358,51	870,00	1461023,88	776
28-01-004-07	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1395670,95	7047,30	9435,40	881,60	1379188,25	834
28-01-004-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1330145,91	6557,20	9352,39	870,00	1314236,32	776

Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650

Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: 1 км пути

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на полуавтоматической поточной линии, тип рельсов:						
28-01-005-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1505037,74	3176,28	12524,42	1327,42	1489337,04	346
28-01-005-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1443482,35	2992,68	11931,96	1258,45	1428557,71	326
28-01-005-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1389740,76	3176,28	12524,42	1327,42	1374040,06	346
28-01-005-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1323017,37	2992,68	11931,96	1258,45	1308092,73	326
28-01-005-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1225771,34	2653,02	10892,93	1148,85	1212225,39	289

Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ ЗС-400

Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: 1 км пути

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на звеносборочном стенде ЗС-400, тип рельсов:						
28-01-006-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1501002,56	3354,78	8310,74	506,92	1489337,04	374
28-01-006-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1439560,16	3130,53	7871,92	483,72	1428557,71	349
28-01-006-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1385705,58	3354,78	8310,74	506,92	1374040,06	374
28-01-006-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1319095,18	3130,53	7871,92	483,72	1308092,73	349
28-01-006-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1219295,01	2807,61	7292,01	451,24	1209195,39	313

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ

Таблица 28-01-009. Укладка пути звеньями кранами укладочными

Измеритель. 1 км пути

	Укладка пути звеньями:						
28-01-009-01	длиной 25 м на деревянных шпалах кранами укладочными	10683,40	2933,00	7750,40	224,73	0,00	350
28-01-009-02	длиной 12,5 м на деревянных шпалах кранами укладочными	12367,26	3209,54	9157,72	267,68	0,00	383
28-01-009-03	длиной 25 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	29945,74	3653,68	26292,06	694,14	0,00	436
28-01-009-04	длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	47044,14	4357,60	42686,54	1183,48	0,00	520

Таблица 28-01-010. Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками

Измеритель: 1 км пути

28-01-010-01	Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками	18444,31	3209,54	15234,77	1042,13	0,00	383

Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: 1 км пути

	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:						
28-01-011-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1520589,44	9127,10	22125,30	1327,19	1489337,04	1070
28-01-011-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1459078,43	8564,12	21956,60	1309,61	1428557,71	1004
28-01-011-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1405568,03	8913,85	22154,12	1332,93	1374500,06	1045
28-01-011-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1338900,29	8359,40	21988,16	1314,12	1308552,73	980
28-01-011-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1239120,19	7736,71	21728,09	1286,00	1209655,39	907

Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м

Измеритель: 1 км пути

	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:						
28-01-012-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1554189,15	9495,20	27891,66	1772,83	1516802,29	1144
28-01-012-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1492726,05	8972,30	27730,79	1757,43	1456022,96	1081
28-01-012-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1425141,22	9196,40	25843,96	1614,52	1390100,86	1108
28-01-012-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1358485,97	8665,20	25667,24	1595,84	1324153,53	1044
28-01-012-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1258743,27	8067,60	25419,48	1570,44	1225256,19	972

Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении

Измеритель. 1 км пути

	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:						
28-01-013-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1822644,73	10679,56	22420,77	1330,57	1789544,40	1252
28-01-013-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1737069,96	10005,69	22237,71	1312,06	1704826,56	1173

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-013-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1594498,31	10500,43	22450,46	1333,96	1561547,42	1231
28-01-013-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1512785,24	9826,56	22259,70	1315,44	1480698,98	1152
28-01-013-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1389966,17	8999,15	21982,00	1289,94	1358985,02	1055
28-01-013-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1856905,62	12109,70	28103,76	1773,12	1816692,16	1459
28-01-013-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1771172,70	11263,10	27935,28	1758,56	1731974,32	1357
28-01-013-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1599376,55	11744,50	26060,05	1614,80	1561572,00	1415
28-01-013-09	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1517719,75	11014,10	25982,09	1614,80	1480723,56	1327
28-01-013-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1394680,13	10076,20	25594,33	1570,44	1359009,60	1214

Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах

Измеритель: 1 км пути

	Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах, тип рельсов:						
28-01-014-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1547606,77	10346,79	42076,17	3011,02	1495183,81	1234,7
28-01-014-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1483278,37	9741,75	39545,54	2827,65	1433991,08	1162,5
28-01-014-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1417361,02	10417,18	42157,01	3015,37	1364786,83	1243,1
28-01-014-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1348755,66	9790,35	39620,41	2831,71	1299344,90	1168,3
28-01-014-05	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1577534,40	10814,39	44503,40	3300,91	1522216,61	1290,5
28-01-014-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1513164,91	10187,57	41953,46	3113,32	1461023,88	1215,7
28-01-014-07	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1434649,26	10808,52	43672,49	3196,64	1380168,25	1289,8
28-01-014-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1366043,91	10181,70	41135,89	3012,11	1314726,32	1215

Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины

Измеритель. 1 км пути

	Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины, тип рельсов:						
28-01-015-01	Р65	764751,93	9780,06	20171,87	920,43	734800,00	1119
28-01-015-02	Р50	682226,33	9780,06	20171,87	920,43	652274,40	1119

Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью

Измеритель: 1 км рельсового пути

	Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:						
28-01-017-01	Р65	1015187,17	14421,26	3191,05	261,29	997574,86	1673
28-01-017-02	Р50	963433,89	13214,46	3141,20	263,78	947078,23	1533
28-01-017-03	Укладка охранных приспособлений	515295,00	3761,11	1799,35	177,41	509734,54	457

Таблица 28-01-018. Укладка уравнительных приборов на мостах

Измеритель: 1 компл.

28-01-018-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	308537,47	684,43	343,95	41,78	307509,09	79,4

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

Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ

Таблица 28-01-019. Установка противоугонов

Измеритель 100 шт. противоугонов

	Установка противоугонов, тип рельсов:						
28-01-019-01	Р65	1351,22	27,64	12,45	1,62	1311,13	2,94
28-01-019-02	Р50	1257,57	27,64	12,45	1,62	1217,48	2,94

Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ

Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями

Измеритель. 1 км пути

	Разборка пути звеньями, шпалы:						
28-01-020-01	деревянные с расшивкой звеньев на базе	24775,68	4715,79	20059,89	807,79	0,00	573
28-01-020-02	деревянные без расшивки	18841,91	571,99	18269,92	559,94	0,00	69,5
28-01-020-03	железобетонные	32164,34	6197,19	25967,15	1034,72	0,00	753

Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями

Измеритель. 1 км плети

28-01-021-01	Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями	40163,96	9701,81	27396,16	1034,99	3065,99	1125,5

Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно

Измеритель. 1 км пути

	Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах, тип рельсов:						
28-01-022-01	Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	20135,03	14569,60	5565,43	816,29	0,00	1856
28-01-022-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	18773,11	13635,45	5137,66	757,05	0,00	1737
28-01-022-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	16535,40	11955,55	4579,85	675,36	0,00	1523
28-01-022-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	34538,87	12308,80	22230,07	1721,84	0,00	1568

Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ

Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками

Измеритель. 1 компл.

	Сборка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:						
28-01-023-01	Р65, марка перевода 1/11	40912,77	865,61	4221,70	252,86	35825,46	96,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-02	Р65, марка перевода 1/9	34979,30	862,91	4221,70	252,86	29894,69	96,2
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-03	Р50, марка перевода 1/11	44180,82	825,24	4151,37	249,87	39204,21	92
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-04	Р50, марка перевода 1/9	33429,31	825,24	2722,01	236,69	29882,06	92
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-023-05	Р50, марка перевода 1/6	23498,48	567,80	2190,15	188,76	20740,53	63,3
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
	Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:						
28-01-023-06	Р65, Р50, марка перевода 1/11	2092,45	454,78	1637,67	80,67	0,00	50,7
28-01-023-07	Р65, марка перевода 1/9	2092,45	454,78	1637,67	80,67	0,00	50,7
28-01-023-08	Р50, марка перевода 1/9	1328,44	444,91	883,53	68,37	0,00	49,6
28-01-023-09	Р50, марка перевода 1/6	1158,35	444,91	713,44	54,94	0,00	49,6

Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р65, марка перевода:						
28-01-024-01	1/22	83532,52	3283,02	5402,30	627,74	74847,20	366
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-02	1/18	65600,27	2574,39	3909,01	419,94	59116,87	287
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-03	1/11	41271,77	1596,66	3199,14	334,70	36475,97	178
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-04	1/9	33735,89	1524,90	3199,14	334,70	29011,85	170
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-05	1/7	24839,85	1323,08	3116,73	323,47	20400,04	147,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-06	1/6	23381,44	1206,47	3019,05	309,94	19155,92	134,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-07	1/5	19408,16	1004,64	2713,68	264,91	15689,84	112
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-024-08	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9	44215,97	1819,44	3814,40	420,24	38582,13	200,6
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р50, марка перевода:						
28-01-025-01	1/18	73444,51	2466,75	3949,40	418,75	67028,36	275
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-025-02	1/11	43484,80	1458,52	3222,74	335,00	38803,54	162,6
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-025-03	1/9	34392,00	1448,66	3224,00	335,00	29719,34	161,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-025-04	1/7	25285,87	1259,39	2953,27	298,60	21073,21	140,4
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-025-05	1/5	21618,45	967,86	2560,82	241,82	18089,77	107,9
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов симметричных при типе рельсов Р50:						
28-01-025-06	для приемоотправочных путей, марка перевода 1/6	22984,29	1091,65	2914,84	297,72	18977,80	121,7
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-025-07	для горочных путей, марка перевода 1/6	20558,73	908,84	2462,92	227,21	17186,97	101,32
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
28-01-025-08	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р50, марка перевода 1/9	56891,68	1804,93	3851,54	420,24	51235,21	199
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Укладка глухих пересечений поэлементно при типе рельсов:						
28-01-026-01	Р65, марка пересечений 2/11	37126,02	1211,26	3483,91	376,00	32430,85	142
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-02	Р65, марка пересечений 2/9	40417,01	1168,61	3420,95	366,64	35827,45	137
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-03	Р65, марка пересечений 2/6	35114,25	1074,78	2944,43	295,77	31095,04	126
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-04	Р50, марка пересечений 2/11	42717,86	1160,08	3382,09	360,79	38175,69	136
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-05	Р50, марка пересечений 2/9	43479,17	1134,49	3346,49	355,29	38998,19	133
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-06	Р50, марка пересечений 2/6	36217,65	980,95	2880,07	286,44	32356,63	115
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-07	Р50, марка пересечений под углом 30 градусов	31775,35	870,06	2799,58	275,50	28105,71	102
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов:						
28-01-026-08	Р65, марка съезда 2/11	150346,29	6039,24	11873,90	1170,40	132433,15	708
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-09	Р65, марка съезда 2/9	116484,60	5348,31	11345,67	1114,16	99790,62	627
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-10	Р50, марка съезда 2/11	155201,99	5757,75	11388,50	1103,56	138055,74	675
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-11	Р50, марка съезда 2/9	131900,18	5058,29	10883,56	1051,83	115958,33	593
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ							
Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Разборка стрелочных переводов:						
28-01-031-01	обыкновенных	2549,14	375,36	2173,78	244,00	0,00	46
28-01-031-02	перекрестных	2968,97	579,36	2389,61	275,49	0,00	71
28-01-031-03	Разборка глухих пересечений	2671,64	332,00	2339,64	267,07	0,00	40
Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ							
Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах							
	Измеритель: **1000 м^3 балласта в призме**						
	Балластировка пути на деревянных шпалах:						
28-01-032-01	машинами балластировочными, балласт щебеночный	152464,28	9918,50	16185,78	1236,98	126360,00	1195
28-01-032-02	дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными, балласт щебеночный	159942,94	14525,00	19057,94	2099,83	126360,00	1750

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах							
	Измеритель: **1000 м³ балласта в призме**						
28-01-033-01	Балластировка пути на железобетонных шпалах без применения рабочего пути балластировочными машинами, балласт щебеночный	146919,81	8325,28	12234,53	912,46	126360,00	976
Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ)							
Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию							
	Измеритель **1 км пути**						
28-01-035-01	Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный	9384,99	8792,40	592,59	0,00	0,00	1020
Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов							
	Измеритель. **1 стрелочный перевод**						
	Выправка стрелочных переводов:						
28-01-036-01	одиночных симметричных, балласт гравийный	825,81	780,36	45,45	0,00	0,00	84
28-01-036-02	одиночных симметричных, балласт щебеночный	1029,78	966,16	63,62	0,00	0,00	104
28-01-036-03	двойных перекрестных, балласт гравийный	1405,53	1337,76	67,77	0,00	0,00	144
28-01-036-04	двойных перекрестных, балласт щебеночный	1681,21	1588,59	92,62	0,00	0,00	171
Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений							
	Измеритель **1 глухое пересечение**						
	Выправка глухих пересечений, балласт:						
28-01-037-01	гравийный	825,81	780,36	45,45	0,00	0,00	84
28-01-037-02	щебеночный	1029,78	966,16	63,62	0,00	0,00	104
Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС							
	Измеритель **1 стрелочный перевод, 1 глухое пересечение**						
	Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС стрелочных переводов обыкновенных марки:						
28-01-038-01	1/18, балласт гравийный	10461,32	796,50	9664,82	200,80	0,00	90
28-01-038-02	1/18, балласт щебеночный	12491,94	893,85	11598,09	240,96	0,00	101
28-01-038-03	1/11, балласт гравийный	6269,90	469,05	5800,85	120,48	0,00	53
28-01-038-04	1/11, балласт щебеночный	7612,81	531,00	7081,81	147,09	0,00	60
28-01-038-05	1/9, балласт гравийный	5920,90	433,65	5487,25	113,95	0,00	49
28-01-038-06	1/9, балласт щебеночный	6950,20	495,60	6454,60	134,03	0,00	56
28-01-038-07	1/6, балласт гравийный	4534,73	327,45	4207,28	87,35	0,00	37
28-01-038-08	1/6, балласт щебеночный	5521,87	371,70	5150,17	106,93	0,00	42
	Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:						
28-01-038-09	гравийный	5196,06	336,30	4859,76	100,90	0,00	38

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-038-10	щебеночный	6201,16	398,25	5802,91	120,48	0,00	45

Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Измеритель: 1 км пути

28-01-039-01	Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный	13198,53	10800,86	2397,67	126,09	0,00	1253

Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО

Измеритель: 1 км пути

	Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО, шпалы:						
28-01-040-01	деревянные, балласт гравийный	13254,31	6035,70	6750,35	388,68	468,26	682
28-01-040-02	деревянные, балласт щебеночный	14321,38	7097,70	6755,42	388,68	468,26	802
28-01-040-03	железобетонные, балласт щебеночный	15300,62	7186,20	8114,42	481,97	0,00	812

Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ

Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых

Измеритель: 1 км пути

	Установка знаков путевых:						
28-01-041-01 *(403-9022)*	на железобетонных столбах *Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	3204,23 -	891,48 -	1487,79 -	149,31 -	824,96 *(П)*	102 -
28-01-041-02	на деревянных столбах	2672,14	742,90	398,18	39,96	1531,06	85

Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ

Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом

Измеритель 1 переезд

	Устройство переездов с деревянным настилом через один путь при ширине переезда:						
28-01-046-01 *(105-9007)*	до 8 м *Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	24569,23 -	3429,06 -	1506,17 -	22,27 -	19634,00 *(П)*	402 -
28-01-046-02 *(105-9007)*	до 10 м и более *Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	34895,42 -	4145,58 -	2036,68 -	43,85 -	28713,16 *(П)*	486 -
	При устройстве переездов с деревянным настилом на каждый следующий путь с междупутьем добавлять при ширине переезда:						
28-01-046-03	до 8 м к расценке 28-01-046-01	24148,02	2362,81	834,61	36,89	20950,60	277
28-01-046-04	до 10 м и более к расценке 28-01-046-02	42254,48	3838,50	1571,05	72,15	36844,93	450

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

Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы:

28-01-047-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	23193,99	3812,90	3393,58	212,34	15987,51	455
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-
28-01-047-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	27703,34	4190,00	3875,89	255,27	19637,45	500
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-
28-01-047-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	33035,81	4726,32	4500,50	301,01	23808,99	564
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-047-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	33489,35	4935,82	4723,07	286,88	23830,46	589
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
28-01-047-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	39175,22	5421,86	5334,99	344,52	28418,37	647
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,47)*	-
28-01-047-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	49583,59	6502,88	6681,34	450,00	36399,37	776
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,72)*	-
28-01-047-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	26271,84	4139,72	3810,90	163,83	18321,22	494
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-
28-01-047-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	32245,85	4726,32	4379,16	188,36	23140,37	564
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-
28-01-047-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	39294,34	5539,18	5175,75	214,84	28579,41	661
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	38509,83	5589,46	5375,32	216,75	27545,05	667
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
28-01-047-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	46161,00	6335,28	6116,02	250,01	33709,70	756
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,47)*	-
28-01-047-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	58502,90	7759,88	7572,48	303,83	43170,54	926
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,72)*	-

Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути

Измеритель 1 переезд

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, шпалы:							
28-01-048-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	36914,17	5773,82	5146,64	356,80	25993,71	689
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-048-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	45953,07	6595,06	6155,62	441,63	33202,39	787
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
28-01-048-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	55994,36	7500,10	7355,48	533,35	41138,78	895
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(5,96)*	-
28-01-048-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	62448,86	8455,42	8168,64	558,32	45824,80	1009
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(6,17)*	-
28-01-048-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	78593,04	9796,22	9892,41	710,83	58904,41	1169
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
28-01-048-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	100043,73	12075,58	13067,02	965,73	74901,13	1441
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(11,7)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-01-048-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	38009,81	5757,06	4750,59	237,70	27502,16	687
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-048-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	48979,33	6829,70	5495,16	284,38	36654,47	815
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
28-01-048-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	60975,16	8095,08	6592,76	337,29	46287,32	966
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(5,95)*	-
28-01-048-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	67598,01	8363,24	8166,53	393,40	51068,24	998
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(6,17)*	-
28-01-048-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	85434,53	10743,16	9285,75	477,42	65405,62	1282
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
28-01-048-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	107980,52	13148,22	11573,33	601,12	83258,97	1569
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(11,4)*	-

Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями

Измеритель 1 переезд

	Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы:						
28-01-051-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	8564,01	1680,41	70,31	0,00	6813,29	197
28-01-051-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	9755,98	1723,06	71,18	0,00	7961,74	202
28-01-051-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	10884,09	1757,18	71,18	0,00	9055,73	206
28-01-051-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	11243,79	1748,65	70,31	0,00	9424,83	205
28-01-051-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	12703,37	1799,83	70,31	0,00	10833,23	211
28-01-051-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	15882,27	2166,62	79,83	0,00	13635,82	254

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-01-051-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	7918,77	3727,61	303,16	0,00	3888,00	437
28-01-051-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	10441,74	4512,37	313,37	0,00	5616,00	529

Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями

Измеритель. 1 переезд

	Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы:						
28-01-052-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	18079,86	3454,65	134,63	0,00	14490,58	405
28-01-052-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	20399,07	3531,42	134,63	0,00	16733,02	414
28-01-052-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	22720,02	3608,19	136,37	0,00	18975,46	423
28-01-052-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	28350,33	3710,55	140,63	0,00	24499,15	435
28-01-052-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	30515,72	3838,50	140,63	0,00	26536,59	450
28-01-052-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	38876,14	4938,87	173,34	0,00	33763,93	579
28-01-052-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	12858,95	7617,29	597,66	0,00	4644,00	893
28-01-052-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	12858,92	7617,29	597,63	0,00	4644,00	893
28-01-052-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	12867,62	7617,29	606,33	0,00	4644,00	893
28-01-052-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	17807,25	8137,62	597,63	0,00	9072,00	954
28-01-052-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	17807,25	8137,62	597,63	0,00	9072,00	954
28-01-052-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	29057,71	11157,24	620,47	0,00	17280,00	1308

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-053. Разборка переездов							
	Измеритель: **1 переезд**						
	Разборка переездов шириной:						
28-01-053-01	6 м	1593,19	737,44	855,75	73,44	0,00	88
28-01-053-02	8 м	1797,00	879,90	917,10	79,38	0,00	105
28-01-053-03	10 м и более	2429,66	1307,28	1122,38	99,36	0,00	156
Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ							
Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых							
	Измеритель: **1 упор**						
	Устройство упоров тупиковых:						
28-01-054-01	рельсовых	17614,51	745,82	3180,09	410,92	13688,60	89
28-01-054-02	деревянных	11576,11	1559,44	2960,97	385,26	7055,70	193
Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых							
	Измеритель: **1 упор**						
28-01-055-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3638,89	624,78	3014,11	396,45	0,00	78
Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ							
Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных							
	Измеритель: **100 м забора**						
	Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных высотой:						
28-01-056-01	4,2 м, заполнение железобетонное без лежней	16509,39	1893,66	13306,44	1426,26	1309,29	222
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-02	4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями	16916,47	2260,45	13337,94	1427,72	1318,08	265
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-03	4,2 м, заполнение деревянное без лежней	20543,82	1876,60	12318,24	1358,75	6348,98	220
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-04	4,2 м, заполнение деревянное с лежнями	21741,00	2209,27	12381,97	1363,00	7149,76	259
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-05	5,5 м, заполнение железобетонное без лежней	17466,53	1953,37	14177,51	1486,70	1335,65	229
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-06	5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями	17805,35	2286,04	14177,51	1486,70	1341,80	268
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-056-07	5,5 м, заполнение деревянное без лежней	24886,22	1902,19	12850,36	1395,87	10133,67	223
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-08	5,5 м, заполнение деревянное с лежнями	25260,33	2226,33	12894,18	1398,79	10139,82	261
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых

Измеритель: 1000 щитов

	Изготовление щитов снеговых размером:						
28-01-057-01	2х2 м	61437,95	4305,60	8594,97	812,70	48537,38	552
28-01-057-02	2х1,5 м	48844,06	4118,40	7002,02	661,77	37723,64	528
28-01-057-03	Установка щитов снеговых и кольев	1521,00	1521,00	0,00	0,00	0,00	195

Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных

Измеритель: 1 га насаждений

	Устройство насаждений снегозащитных:						
28-01-058-01	многорядных с расстояниями между рядами 1,5 м	5543,04	3693,50	1849,54	197,51	0,00	445
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт)*	-	-	-	-	*(12)*	-
28-01-058-02	однополосных многорядных с расстояниями между рядами 3 м	5513,10	1983,70	3529,40	409,52	0,00	239
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт)*	-	-	-	-	*(6)*	-
28-01-058-03	двух-, трехполосных	4180,09	1568,70	2611,39	418,61	0,00	189
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт)*	-	-	-	-	*(4,8)*	-
28-01-058-04	многополосных	4438,66	1203,50	3235,16	516,70	0,00	145
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт)*	-	-	-	-	*(3)*	-

Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ

Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций

Измеритель: 1 $м^3$ бетона

28-01-059-01	Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций	1533,95	60,98	366,36	34,74	1106,61	6,89
(403-9123)	*Блоки железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м

Измеритель: 1 км пути

28-01-061-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	16335,74	15653,46	682,28	0,00	0,00	1902

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м							
	Измеритель: 1 стрелочный перевод						
	Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-062-01	гравийный	1580,79	1522,20	58,59	0,00	0,00	172
28-01-062-02	щебеночный	1931,60	1858,50	73,10	0,00	0,00	210
Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ							
Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт							
	Измеритель 1 стрелочный перевод						
	Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт:						
28-01-064-01	обыкновенных и глухих пересечений	9487,96	3154,00	6333,96	623,70	0,00	380
28-01-064-02	двойных перекрестных	12626,30	4166,60	8459,70	831,33	0,00	502
Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки							
	Измеритель: 1 км перемещения						
	Транспортирование материалов для поэлементной укладки:						
28-01-065-01	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 2000	2040,68	0,00	2040,68	83,78	0,00	
28-01-065-02	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 1840	1874,91	0,00	1874,91	77,79	0,00	
28-01-065-03	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям	187,91	0,00	187,91	8,16	0,00	
28-01-065-04	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000	1318,91	0,00	1318,91	83,78	0,00	
28-01-065-05	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840	1222,01	0,00	1222,01	77,79	0,00	
28-01-065-06	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС	126,02	0,00	126,02	8,16	0,00	
Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями							
	Измеритель: 1 км пути						
	Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, на 1 км пути число шпал:						
28-01-066-01	2000	9406,68	991,30	210,15	15,53	8205,23	115
28-01-066-02	1840	8791,78	938,10	195,47	14,60	7658,21	106
28-01-066-03	1600	7523,54	793,04	166,32	12,29	6564,18	92

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых участков:						
28-01-067-01	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	2880,10	0,00	0,00	0,00	2880,10	
28-01-067-02	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	2463,70	0,00	0,00	0,00	2463,70	
28-01-067-03	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	7820,00	0,00	0,00	0,00	7820,00	
28-01-067-04	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	7360,00	0,00	0,00	0,00	7360,00	
28-01-067-05	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	6440,00	0,00	0,00	0,00	6440,00	
28-01-067-06	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	1630,90	0,00	0,00	0,00	1630,90	
28-01-067-07	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	1249,20	0,00	0,00	0,00	1249,20	
28-01-067-08	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	3680,00	0,00	0,00	0,00	3680,00	
28-01-067-09	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	3680,00	0,00	0,00	0,00	3680,00	
28-01-067-10	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	3220,00	0,00	0,00	0,00	3220,00	
Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути							
	Измеритель **1 км пути**						
28-01-068-01	Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути	1522,22	1475,80	46,42	0,00	0,00	157

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа

Измеритель: **10 опор**

	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:						
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	23549,49	1992,72	20302,27	1381,24	1254,50	228
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции	22517,08	1852,88	19409,70	1313,92	1254,50	212
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне	17124,51	1585,44	14284,57	1071,51	1254,50	181,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции	16207,76	1514,64	13438,62	1006,94	1254,50	173,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции	12068,70	1398,40	9463,83	871,99	1206,47	160
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне	25123,13	2095,60	21979,49	1507,38	1048,04	248
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции	25623,60	2028,00	22461,28	1493,91	1134,32	240
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции	11366,14	1706,90	8524,92	1159,28	1134,32	202
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне	29539,40	2349,10	25924,70	1730,98	1265,60	278
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции	29119,40	2247,70	25606,10	1673,56	1265,60	266
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	11013,68	1909,70	7838,38	1148,83	1265,60	226
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных							
	Измеритель: 10 опор						
	Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:						
28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне	15890,50	1173,78	14117,49	905,24	599,23	134,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции	14940,22	1069,78	13271,21	840,84	599,23	122,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции	5810,76	783,45	5027,05	657,32	0,26	89,64
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	27025,75	1683,32	24636,67	1517,34	705,76	192,6
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции	24852,08	1541,74	22604,58	1393,68	705,76	176,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8444,94	913,33	7531,42	913,43	0,19	104,5
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	37083,00	1902,10	34581,67	2052,74	599,23	233,1
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции	34965,43	1750,32	32615,88	1932,88	599,23	214,5
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	13813,78	1178,30	12635,22	1379,00	0,26	144,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*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	26885,49	1543,06	24636,67	1517,34	705,76	189,1
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	24666,32	1498,16	22462,40	1382,85	705,76	173,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	8282,18	837,86	7444,06	902,62	0,26	97,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	30227,79	1846,40	27622,37	1746,68	759,02	214,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	27128,46	1703,31	24666,13	1551,10	759,02	197,6
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8953,57	976,65	7976,66	978,43	0,26	113,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	39681,19	2077,54	37567,37	2281,18	36,28	254,6
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции	36655,79	1942,08	34677,43	2090,31	36,28	238
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	14362,93	1255,01	13107,66	1449,00	0,26	153,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью							
	Измеритель: **10 опор**						
	Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:						
28-02-003-01	на перегоне	10611,38	274,88	9736,00	742,15	600,50	31,06
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-003-02	на станции	8869,41	236,30	8032,61	612,32	600,50	26,7
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети							
	Измеритель: **1 опора**						
28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	134,44	11,81	0,00	0,00	122,63	1,37
Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных							
	Измеритель: **1 опора**						
	Установка фундаментов блочных:						
28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6 т	1144,83	298,79	625,78	47,17	220,26	35,36
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-02	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	3941,36	1046,96	2401,28	190,10	493,12	123,9
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-03	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	4325,27	1317,34	2481,28	199,56	526,65	157,2
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-04	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	4912,25	1732,15	2574,88	212,40	605,22	206,7
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-05	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т	5964,33	2360,52	2789,47	236,25	814,34	284,4
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-06	«с поля» при массе опор до 0,6 т	1142,14	335,21	586,67	48,49	220,26	39,67
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-011-07	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	2746,34	1034,28	1218,94	102,72	493,12	122,4
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-08	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	3252,25	1292,20	1433,40	113,72	526,65	154,2
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-09	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	3976,79	1682,70	1688,87	129,92	605,22	200,8
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-10	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т	5216,06	2323,17	2089,55	154,29	803,34	279,9
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: **1 опора**

Устройство фундаментов свайных железобетонных:

28-02-012-01	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	8826,49	598,35	7691,87	583,38	536,27	65,97
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-02	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт	10832,17	738,39	9289,32	702,73	804,46	81,41
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт	13022,77	967,77	10985,05	829,72	1069,95	106,7
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	4451,34	545,29	3369,78	295,89	536,27	59,4
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	6923,39	878,80	5240,13	456,87	804,46	95,73
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт	8386,33	1052,03	6262,19	535,04	1072,11	114,6
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: **1 опора**

Установка опор металлических:

28-02-013-01	«с пути» массой до 0,6 т	1834,78	245,85	1275,30	97,38	313,63	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	2161,05	287,54	1350,67	103,36	522,84	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2279,91	297,01	1350,67	103,36	632,23	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2448,82	303,34	1508,56	130,72	636,92	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	933,50	197,36	379,21	48,01	356,93	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1133,87	228,99	379,21	48,01	525,67	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1162,69	244,97	394,34	50,55	523,38	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1179,10	248,48	394,34	50,55	536,28	28,43
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

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

Измеритель: **1 поперечина**

	Установка поперечин жестких «с пути» на опоры:						
28-02-021-01	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	2467,18	204,62	2186,42	181,68	76,14	22,29
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт	3342,35	309,18	2907,16	233,05	126,01	33,68
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт	4274,63	361,69	3714,65	295,90	198,29	39,4
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	4904,31	382,35	4395,95	325,98	126,01	41,65
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт	5475,84	447,80	4829,75	366,37	198,29	48,78
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-022. Установка консолей

Измеритель: **1 консоль**

	Установка консолей:						
28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг	348,39	56,29	292,10	22,82	0,00	6,36
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	435,18	73,28	361,90	27,54	0,00	8,28
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	580,00	110,63	469,37	36,05	0,00	12,5
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-04	изолированных	277,97	37,97	240,00	14,45	0,00	4,29
(111-9201)	*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	68,05	8,05	60,00	2,03	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	133,28	13,28	120,00	4,05	0,00	1,5

Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками

Измеритель 1 анкер

	Установка анкеров железобетонных:						
28-02-023-01	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы	1784,53	200,19	1500,32	95,11	84,02	22,62
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-02	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов	949,96	162,04	703,90	51,71	84,02	18,54
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1649,40	196,97	1444,42	93,02	8,01	23,31
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	770,45	168,41	594,03	79,73	8,01	19,93
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом

Измеритель: 1 $м^3$ котлована

	Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:						
28-02-031-01	в нескальных грунтах	82,20	50,29	6,10	0,00	25,81	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	123,21	91,30	6,10	0,00	25,81	11
	Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:						
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	74,75	74,75	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	401,94	81,67	71,04	0,00	249,23	9,84

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ							
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств							
	Измеритель: 1 конструкция						
	Установка конструкций открытых распределительных устройств:						
28-02-035-01	блоков фундаментов	40,62	3,89	36,73	2,03	0,00	0,46
(403-9038)	*Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-02	стоек	194,37	52,92	125,55	8,64	15,90	6,43
(403-9039)	*Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-03	балок на установленные стойки	92,31	9,65	82,66	4,86	0,00	1,09
(403-9037)	*Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных							
	Измеритель: 1 м канала						
	Устройство каналов кабельных шириной:						
28-02-036-01	600 мм	67,64	8,38	59,26	3,47	0,00	1,01
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-02	850 мм	75,78	9,21	66,57	3,84	0,00	1,11
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-03	1100 мм	88,47	10,38	78,09	4,21	0,00	1,25
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ							
Таблица 28-02-051. Разборка опор							
	Измеритель: 1 опора						
	Разборка опор железобетонных одиночных:						
28-02-051-01	раздельных «с пути» на перегоне	1656,54	83,82	1565,92	117,18	6,80	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1549,72	77,87	1465,05	109,62	6,80	8,91
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1439,80	217,63	1151,83	86,18	70,34	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1227,40	207,14	949,92	71,06	70,34	23,7
	Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1545,20	100,36	1444,84	108,11	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1910,36	101,78	1808,58	135,32	0,00	11,5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных							
	Измеритель. 1 блок фундамента						
	Разборка фундаментов раздельных блочных «с пути»:						
28-02-052-01	на перегоне	1106,55	87,92	949,76	71,06	68,87	10,2
28-02-052-02	на станции	1032,46	84,56	879,03	65,77	68,87	9,81
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах							
	Измеритель: 1 поперечина						
	Разборка поперечин жестких на опорах:						
28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1918,49	89,70	1828,79	136,84	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт	2259,68	107,57	2152,11	161,03	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2558,55	123,53	2435,02	182,20	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3503,48	169,06	3334,42	249,48	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3631,00	175,50	3455,50	258,55	0,00	19,35
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками							
	Измеритель: 1 анкер						
	Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:						
28-02-054-01	вибропогружением	2307,89	139,56	2101,59	157,25	66,74	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2340,01	141,20	2132,07	159,52	66,74	16,38

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 3.1 ОПОРЫ

Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки

	Измеритель: 100 м³ древесины или железобетона в деле						
	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:						
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	269815,61	15230,85	50322,83	5614,28	204261,93	1721
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	320030,71	26532,30	75877,82	8316,31	217620,59	2998
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт)*	-	-	-	-	*(9)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	271498,58	16081,60	51155,05	5748,59	204261,93	1840
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт)*	-	-	-	-	*(14)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	322049,41	27898,08	76530,74	8501,28	217620,59	3192
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	96753,04	25187,64	44558,68	4771,11	27006,72	2922
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(12)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	101551,90	28040,86	46504,32	5025,18	27006,72	3253
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(24)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	311563,87	18098,25	71788,93	7993,62	221676,69	2045
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(11)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками	397510,48	31761,16	119030,30	12701,97	246719,02	3634
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(13)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	94893,40	24222,20	37531,36	3866,45	33139,84	2810
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах

Измеритель: 1 опора

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

28-03-002-01	с подпорами	19033,80	3322,34	637,44	61,90	15074,02	366,3
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-03-002-02	в ряжах	21290,54	3436,62	1280,41	131,04	16573,51	378,9
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(407-9085)	*Грунт, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,63)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-03-002-03	с оттяжками	18949,45	3270,64	461,71	43,29	15217,10	360,6
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции							
	Измеритель: 1 м³ железобетона в деле						
28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2209,43	297,05	817,33	92,55	1095,05	34,46
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных							
	Измеритель: **1 опора**						
28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»	9044,03	768,00	7901,99	639,68	374,04	83,66
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ							
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных							
	Измеритель. 10 км **провода**						
	Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:						
28-03-011-01	на перегоне	1875,06	1619,66	255,40	34,65	0,00	161
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-011-02	на станции	2423,33	2167,93	255,40	34,65	0,00	215,5
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	8521,53	1888,66	1117,90	117,26	5514,97	203,3
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
(111-9380)	*Изоляторы, (шт)*	-	-	-	-	*(280)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции							
	Измеритель: 10 км провода						
28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	253114,86	542,82	321,24	25,24	252250,80	55,56
(111-9380)	*Изоляторы, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ							
	Измеритель: 1 км провода						
28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	33474,18	1881,01	12521,67	864,66	19071,50	209,7
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(502-9101)	*Провода самонесущие изолированные, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-
Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК							
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок							
	Измеритель: 100 м воздухопровода						
	Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:						
28-03-015-01	до 32 мм	7045,85	1691,71	840,02	62,48	4514,12	182,1
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	10521,67	1885,87	890,87	65,60	7744,93	203
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-03	до 70 мм	13730,55	2194,02	896,89	71,51	10639,64	239
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-03-015-04	до 80 мм	16051,22	2225,23	952,28	73,45	12873,71	242,4
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-05	до 100 мм	21107,55	2300,51	1058,28	77,92	17748,76	250,6
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-06	до 125 мм	25232,14	2403,32	1191,77	82,66	21637,05	258,7
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-07	до 150 мм	29406,69	2457,21	1288,47	86,52	25661,01	264,5
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:							
28-03-015-08	до 32 мм	7423,42	2309,85	595,22	34,37	4518,35	261
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
28-03-015-09	до 50 мм	11061,64	2525,79	660,10	37,21	7875,75	285,4
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-10	до 70 мм	14396,67	2905,46	675,02	42,38	10816,19	328,3
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-11	до 80 мм	16809,52	2977,14	740,63	45,35	13091,75	336,4
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-12	до 100 мм	22017,40	3100,16	879,06	49,82	18038,18	350,3
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-13	до 125 мм	26462,99	3439,11	1024,13	53,49	21999,75	388,6
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-14	до 150 мм	30837,24	3593,10	1147,05	58,17	26097,09	406
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных

Измеритель: 1 сигнальная точка

	Устройство площадок для установки точек сигнальных:						
28-03-020-01	на насыпях с укреплением срубами	4719,58	503,19	2671,40	266,76	1544,99	64,1
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	5767,31	698,92	4043,62	403,11	1024,77	86,5
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-03	в выемках	2079,15	191,88	1522,77	152,82	364,50	24,6
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне

Измеритель: 1 км траншеи

	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:						
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	38470,65	4961,39	5117,14	513,54	28392,12	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	9882,15	1050,11	1716,48	172,26	7115,56	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	9447,05	4924,55	3067,06	307,80	1455,44	614,8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8249,73	1300,82	4788,91	480,60	2160,00	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2872,02	497,42	1654,60	166,05	720,00	62,1

Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)

Измеритель: 1 км кабеля

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1819,43	442,31	906,87	27,27	470,25	55,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс							
	Измеритель. **100 шт.**						
28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс	943,72	627,98	232,75	21,33	82,99	78,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных							
	Измеритель **100 м желоба**						
	Установка желобов железобетонных:						
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм	1596,83	813,74	686,05	68,85	97,04	96,3
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2208,10	1024,14	1086,92	109,08	97,04	121,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2713,23	1225,25	1390,94	139,59	97,04	145
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2727,69	1909,36	686,05	68,85	132,28	232
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	4455,24	3236,04	1086,92	109,08	132,28	393,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	6067,83	4544,61	1390,94	139,59	132,28	552,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб							
	Измеритель· **100 м желоба или труб**						
	Установка желобов деревянных при ширине желоба:						
28-03-029-01	240 мм	5310,79	1277,79	660,49	35,37	3372,51	146,2
28-03-029-02	370 мм	6613,20	1459,58	911,56	47,79	4242,06	167
28-03-029-03	650 мм	8034,86	1763,73	1219,23	53,46	5051,90	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля	2053,79	328,50	72,64	7,29	1652,65	39,2

Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ

Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих

	Измеритель· **10 пар стыков**						
	Установка стыков изолирующих:						
28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	45351,12	1959,34	314,78	31,59	43077,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46140,64	2463,46	600,18	31,59	43077,00	288,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	45723,55	1683,39	963,16	96,66	43077,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	46545,90	2220,34	1248,56	96,66	43077,00	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель 100 шт.

	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	322,29	109,88	189,46	9,86	22,95	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	920,52	644,05	240,07	12,42	36,40	71,8

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

Измеритель 1 поперечина

	Установка поперечин жестких со светофорными мостиками «с пути» на опоры:						
28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2861,90	249,81	2410,55	192,24	201,54	26,89
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	3715,74	317,35	3146,99	246,39	251,40	34,16
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4626,67	357,20	3945,78	306,74	323,69	38,45
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт	5249,74	391,20	4607,14	338,23	251,40	42,11
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	5832,09	448,34	5060,06	379,19	323,69	48,26
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш -ч	4,01 / 0,00
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с)	маш -ч	77,20 / 13,50
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	83,10 / 14,40
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	88,01 / 11,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
021142	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 12,5 т	маш -ч	163,49 / 13,50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	96,89 / 13,50
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	193,10 / 31,18
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	102,51 / 14,40
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,00 / 0,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 / 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 / 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	90,00 / 10,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 / 10,06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	91,63 / 10,06
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	103,00 / 13,50
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш -ч	100,00 / 13,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш -ч	80,01 / 14,40
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш -ч	32,21 / 0,00
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш -ч	9,17 / 0,00
110055	Автобетоносмесители 6 м^3	маш -ч	177,59 / 13,50
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,90 / 0,00
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	28,87 / 0,00
130100	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	304,00 / 21,20
130200	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза-электростанции)	маш -ч	510,30 / 27,00
130400	Дозировщики тракторные	маш -ч	152,33 / 14,40
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	173,40 / 23,18
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	252,40 / 27,00
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	73,11 / 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
130701	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	510,30 / 35,68
130702	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	682,10 / 35,68
130800	Линии звеносборочные поточные полуавтоматические	маш.-ч	293,80 / 27,00
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	718,00 / 53,51
131001	Машины для монтажа контактной сети при работе «с поля»	маш.-ч	210,00 / 13,50
131002	Машины для монтажа контактной сети при работе «с пути»	маш.-ч	400,00 / 13,50
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	250,00 / 27,00
131201	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе «с поля»	маш.-ч	338,00 / 30,83
131202	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе «с пути»	маш.-ч	663,00 / 35,68
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	210,00 / 13,50
131421	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	3,00 / 0,00
131500	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	173,10 / 23,18
131600	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	625,00 / 17,84
131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	70,00 / 0,00
131901	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	150,00 / 20,13
132001	Путеукладчики тракторные широкой колеи	маш.-ч	215,00 / 40,50
132100	Стенды звеносборочные	маш.-ч	140,00 / 0,00
132300	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	2412,34 / 50,20
132400	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1230,00 / 81,00
132501	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	4,50 / 0,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 / 0,00
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л с.)	маш.-ч	300,00 / 23,18
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с)	маш.-ч	480,00 / 23,20
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л с)	маш.-ч	597,10 / 23,20
133951	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовалка)	маш.-ч	6,40 / 0,00
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,00 / 0,00
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	20,00 / 0,00
134021	Костылезабивщик	маш.-ч	0,72 / 0,00
134031	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	0,49 / 0,00
134041	Шуруповерт	маш.-ч	3,00 / 0,00
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	1,50 / 0,00
134305	Разгонщик гидравлический	маш.-ч	10,40 / 0,00
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	60,00 / 4,75
150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	118,70 / 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л с), глубина бурения 1,5-3 м	маш -ч	140,95 11,60
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш -ч	138,54 11,60
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	1,53 0,00
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	4,91 0,00
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	маш -ч	1,30 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	87,17 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	107,30 0,00
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш -ч	111,00 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	12,00 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
101-0032	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщиной 5,5 мм	м^2	12,43
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,10
101-0088	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	17700,00
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	12606,00
101-0125	Гайки шестигранные диаметр резьбы 20-22 мм	т	8702,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	22533,00
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6389,00
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	2457,80
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	13212,01
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	14690,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	6500,00
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	5650,00
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,00
101-0997	Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,00
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	12430,00
101-1504	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	13673,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9765,00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1695,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,51
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5763,00
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	4984,74
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	4881,91
101-1801	Сталь угловая неравнополочная, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм	т	5317,52
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5798,20
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1929	Болты анкерные	т	10068,00
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	14400,00
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ 100	м	14,50
101-2265	Муфты асбестоцементные безнапорные БНМ 100	шт	7,55
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	81,75
101-2613	Щиты опалубки металлические инвентарные	м^2	770,80
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м^3	400,00
102-0022	Жерди березовые и мягких лиственных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-7 см	м^3	263,71
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	1601,00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	1980,00
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м^3	1065,30
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м^3	2308,00
102-0044	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта	м^3	1665,00
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	1320,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб.
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1056,00
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	792,00
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	832,70
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	684,00
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м^3	550,00
102-0114	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	м^3	775,00
102-0179	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	542,10
102-0193	Доски необрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта	м^3	878,63
102-0272	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ сосновые диаметром 14-24 см, длиной 11 м	м^3	1808,36
103-0052	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	40,50
103-0054	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	66,22
103-0055	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	92,91
103-0056	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	113,75
103-0058	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	156,98
103-0059	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	192,13
103-0060	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 150 мм, толщина стенки 4,5мм	м	228,86
104-0103	Плиты из пенопласта полистирольного ПСБС-40	м^3	994,40
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	5470,15
105-0113	Прибор уравнительный тип Р-65	компл.	304174,82
105-0140	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории Т1	т	5160,00
105-0141	Накладка Р50	т	3700,00
105-0142	Подкладка Д-50	т	4600,00
105-0143	Подкладка КД-50	т	4750,00
105-0144	Подкладка КБ-50	т	4900,00
105-0145	Прокладка под подкладку КД-50 из смеси РП 101-710	шт	19,73
105-0146	Прокладка под подкладку КБ-50 из смеси РП 101-710	шт	20,76
105-0147	Прокладка под подкладку Д-50 из смеси РП 101-710	шт	23,50
105-0148	Прокладка под подошву рельсов Р-50 для железобетонных шпал	шт	9,00
105-0217	Плакаты предупредительные, путевые сигнальные знаки размер 420х220 мм	100 шт	3611,54
105-0515	Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП138	1000 шт	1219,00
105-0516	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	1000 шт.	1620,85
105-0520	Шайбы двухвитковые	т	14408,10
105-1001	Рельсы железнодорожные типа Р-65 категории Т1	м	351,20
105-1010	Рельсы железнодорожные старогодные	т	1448,80
105-1201	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	287,60
105-1202	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	259,70
105-1203	Шпалы деревянные пропитанные, тип III	шт	248,10
105-1254	Брусья деревянные пропитанные мостовые	м^3	2501,70
105-1320	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х135-140	т	11361,40
105-1321	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	10883,00
105-1322	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	10424,00
105-1332	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	11859,00
105-1334	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	10948,00
105-1350	Шайбы пружинные путевые 22	т	12422,00
105-1351	Шайбы пружинные путевые 24	т	12118,00
105-1352	Шайбы пружинные путевые 27	т	11496,00
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	11856,00
105-1362	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, марка стали ст 40С2, тип П50, 65	т	9365,20
105-1411	Накладка 2Р65	шт.	145,30
105-1419	Подкладка Д-65	шт.	31,50
105-1421	Подкладка ДН6-65 ОП289	шт.	34,70
105-1422	Подкладка КБ-65	шт.	43,60
105-1423	Подкладка КД-65	шт.	66,40
105-1450	Клемма ПК	шт.	3,20
105-1460	Прокладка ПБР65х8 ЦП143 (ПБР 65х7 ЦП318) из смеси РП 101-710	шт.	2,50
105-1470	Прокладка повышенной упругости под подкладку КБ, КБ10 ЦП 328 из смеси РП 101-710	шт	5,60
105-1483	Прокладка под подкладку Д65 и СД-65, ЦП67 из смеси РП 101-710	шт	4,60

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб.
105-1484	Прокладка под подкладку КД65, ЦП361 из смеси РП 101-710	шт.	5,50
106-0014	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м^3	1892,75
108-0065	Стыки изолирующие	компл	2153,85
110-0014	Глухари	100 шт.	164,00
110-0221	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	12600,00
110-0223	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2,5 мм	т	10300,00
110-0228	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	10270,00
110-0254	Устройство заземляющее низковольтное	шт.	116,25
111-0001	Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	12539,84
111-0103	Траверса, кронштейн оснащенные, пропитанные антисептиком, сечением 100х80 мм высоковольтные	м^3	3402,53
111-3103	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р630	шт	44,60
111-3104	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95	шт	110,54
111-3138	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе кронштейн CS10 3, зажим PA1500	компл.	242,40
111-3139	Комплект для двойного крепления EAD1500-3 в составе кронштейн CS10 3, зажим PA1500 (2 шт)	компл	484,79
111-3141	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	компл	168,71
111-3161	Хомут стяжной (СИП) E778	шт	1,94
111-3165	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт	21,98
111-3170	Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП)	шт.	5,82
111-3202	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJPT 50	шт	38,78
111-3210	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJPT 54 N	шт.	63,98
111-3244	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) CPTAU 50	шт	80,80
111-3245	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) CPTAU 54	шт.	80,80
111-8001	Бруски для крепления траверс сигнальных цепей	м^3	1600,00
113-0273	Клей эпоксидный	т	73000,00
201-0798	Кондуктор инвентарный металлический	шт	346,00
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5650,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	592,76
401-0010	Бетон тяжелый, класс В27,5 (М350)	м^3	730,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	519,80
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м^3	519,80
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	497,00
403-1171	Стойка железобетонная	м^3	836,20
403-4004	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м^3, расход стали 7,25 кг	шт.	188,10
403-5000	Панели оград железобетонные	м^3	2075,14
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,60
408-0046	Щебень из гравия для строительных работ марка Др 12, фракция 10-20 мм	м^3	185,49
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	м^3	72,00
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м^3	70,60
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м^3	60,00
408-0203	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	м^3	72,00
408-0428	Балласт гравийно-песчаный	м^3	67,50
408-0432	Балласт гравийный	м^3	108,00
410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	519,00
411-0001	Вода	м^3	2,44
413-0217	Камень бутовый марка 300	м^3	203,40
502-0248	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 10 мм^2	т	95833,13
509-0784	Втулки изолирующие КБ ОП142	1000 шт.	1172,84
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт	6,10
509-3151	Колпачки герметичные СЕ6 35 (СИП)	шт	20,68

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
28-01-018-01	105-9050	компл.	1	105-0113	компл.	1
28-01-023-01	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	15,5	106-0014	м^3	15,5
28-01-023-02	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	12,6	106-0014	м^3	12,6
28-01-023-03	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	14,4	106-0014	м^3	14,4
28-01-023-04	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	10,1	106-0014	м^3	10,1
28-01-023-05	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	7,72	106-0014	м^3	7,72
28-01-024-01	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	32,8	106-0014	м^3	32,8
28-01-024-02	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	26	106-0014	м^3	26
28-01-024-03	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	15,5	106-0014	м^3	15,5
28-01-024-04	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	12,6	106-0014	м^3	12,6
28-01-024-05	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	8,93	106-0014	м^3	8,93
28-01-024-06	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	7,72	106-0014	м^3	7,72
28-01-024-07	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	6,41	106-0014	м^3	6,41
28-01-024-08	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	16,1	106-0014	м^3	16,1
28-01-025-01	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	26	106-0014	м^3	26
28-01-025-02	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	14,4	106-0014	м^3	14,4
28-01-025-03	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	10,1	106-0014	м^3	10,1
28-01-025-04	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	8,91	106-0014	м^3	8,91
28-01-025-05	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	6,39	106-0014	м^3	6,39
28-01-025-06	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	6,85	106-0014	м^3	6,85
28-01-025-07	105-9007	100 шт.	0,01	105-0217	100 шт.	0,01
	105-9081	м^3	6,7	106-0014	м^3	6,7
28-01-025-08	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	16,1	106-0014	м^3	16,1
28-01-026-01	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	10,8	106-0014	м^3	10,8
28-01-026-02	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	10	106-0014	м^3	10
28-01-026-03	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	6,25	106-0014	м^3	6,25
28-01-026-04	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	10,4	106-0014	м^3	10,4
28-01-026-05	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	8,37	106-0014	м^3	8,37

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
28-01-026-06	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	6,2	106-0014	м^3	6,2
28-01-026-07	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	7,96	106-0014	м^3	7,96
28-01-026-08	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	52,5	106-0014	м^3	52,5
28-01-026-09	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	40,2	106-0014	м^3	40,2
28-01-026-10	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	41,4	106-0014	м^3	41,4
28-01-026-11	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
	105-9081	м^3	36,8	106-0014	м^3	36,8
28-01-032-01	408-9200	м^3	1170	408-0432	м^3	1170
28-01-032-02	408-9200	м^3	1170	408-0432	м^3	1170
28-01-033-01	408-9200	м^3	1170	408-0432	м^3	1170
28-01-041-01	105-9007	100 шт.	0,1	105-0217	100 шт.	0,1
	408-9080	м^3	1,1	408-0046	м^3	1,1
28-01-041-02	105-9007	100 шт.	0,1	105-0217	100 шт.	0,1
	408-9080	м^3	0,58	408-0046	м^3	0,58
28-01-046-01	408-9080	м^3	19,5	408-0046	м^3	19,5
28-01-046-02	408-9080	м^3	21,1	408-0046	м^3	21,1
28-01-047-01	105-9081	м^3	1,4	106-0014	м^3	1,4
	408-9080	м^3	20,2	408-0046	м^3	20,2
	408-9180	м^3	2	408-0428	м^3	2
	410-9010	т	2,53	410-0002	т	2,53
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-047-02	105-9081	м^3	2,04	106-0014	м^3	2,04
	408-9080	м^3	19,5	408-0046	м^3	19,5
	408-9180	м^3	3	408-0428	м^3	3
	410-9010	т	3,8	410-0002	т	3,8
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-047-03	105-9081	м^3	2,68	106-0014	м^3	2,68
	408-9080	м^3	21,1	408-0046	м^3	21,1
	408-9180	м^3	4	408-0428	м^3	4
	410-9010	т	5,06	410-0002	т	5,06
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-047-04	105-9081	м^3	2,53	106-0014	м^3	2,53
	408-9080	м^3	29,2	408-0046	м^3	29,2
	408-9180	м^3	3	408-0428	м^3	3
	410-9010	т	4,22	410-0002	т	4,22
	403-9052	м^3	1,05	403-5000	м^3	1,05
	403-9031	м^3	0,91	403-1171	м^3	0,91
28-01-047-05	105-9081	м^3	3,37	106-0014	м^3	3,37
	408-9080	м^3	27,6	408-0046	м^3	27,6
	408-9180	м^3	4	408-0428	м^3	4
	410-9010	т	5,32	410-0002	т	5,32
	403-9052	м^3	1,05	403-5000	м^3	1,05
	403-9031	м^3	0,91	403-1171	м^3	0,91
28-01-047-06	105-9081	м^3	4,48	106-0014	м^3	4,48
	408-9080	м^3	31	408-0046	м^3	31
	408-9180	м^3	6	408-0428	м^3	6
	410-9010	т	8,02	410-0002	т	8,02
	403-9052	м^3	1,05	403-5000	м^3	1,05
	403-9031	м^3	0,91	403-1171	м^3	0,91

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
28-01-047-07	105-9081	м^3	1,4	106-0014	м^3	1,4
	408-9080	м^3	36	408-0046	м^3	36
	408-9180	м^3	2	408-0428	м^3	2
	410-9010	т	2,53	410-0002	т	2,53
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-047-08	105-9081	м^3	2,04	106-0014	м^3	2,04
	408-9080	м^3	39,5	408-0046	м^3	39,5
	408-9180	м^3	3	408-0428	м^3	3
	410-9010	т	3,81	410-0002	т	3,81
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-047-09	105-9081	м^3	2,68	106-0014	м^3	2,68
	408-9080	м^3	47,3	408-0046	м^3	47,3
	408-9180	м^3	4	408-0428	м^3	4
	410-9010	т	5,06	410-0002	т	5,06
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-047-10	105-9081	м^3	2,53	106-0014	м^3	2,53
	408-9080	м^3	51,9	408-0046	м^3	51,9
	408-9180	м^3	3	408-0428	м^3	3
	410-9010	т	4,22	410-0002	т	4,22
	403-9052	м^3	1,05	403-5000	м^3	1,05
	403-9031	м^3	0,91	403-1171	м^3	0,91
28-01-047-11	105-9081	м^3	3,37	106-0014	м^3	3,37
	408-9080	м^3	55,9	408-0046	м^3	55,9
	408-9180	м^3	4	408-0428	м^3	4
	410-9010	т	5,92	410-0002	т	5,92
	403-9052	м^3	1,05	403-5000	м^3	1,05
	403-9031	м^3	0,91	403-1171	м^3	0,91
28-01-047-12	105-9081	м^3	4,48	106-0014	м^3	4,48
	408-9080	м^3	69,4	408-0046	м^3	69,4
	408-9180	м^3	6	408-0428	м^3	6
	410-9010	т	8,02	410-0002	т	8,02
	403-9052	м^3	1,05	403-5000	м^3	1,05
	403-9031	м^3	0,91	403-1171	м^3	0,91
28-01-048-01	105-9081	м^3	2,8	106-0014	м^3	2,8
	408-9080	м^3	20,2	408-0046	м^3	20,2
	408-9180	м^3	4	408-0428	м^3	4
	410-9010	т	5,06	410-0002	т	5,06
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-048-02	105-9081	м^3	4,08	106-0014	м^3	4,08
	408-9080	м^3	19,5	408-0046	м^3	19,5
	408-9180	м^3	6	408-0428	м^3	6
	410-9010	т	7,61	410-0002	т	7,61
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-048-03	105-9081	м^3	5,36	106-0014	м^3	5,36
	408-9080	м^3	21,1	408-0046	м^3	21,1
	408-9180	м^3	8	408-0428	м^3	8
	410-9010	т	10,1	410-0002	т	10,1
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
28-01-048-04	105-9081	м^3	6,03	106-0014	м^3	6,03
	408-9080	м^3	29,2	408-0046	м^3	29,2
	408-9180	м^3	8	408-0428	м^3	8
	410-9010	т	10,6	410-0002	т	10,6
	403-9052	м^3	1,2	403-5000	м^3	1,2
	403-9031	м^3	0,98	403-1171	м^3	0,98
28-01-048-05	105-9081	м^3	8,14	106-0014	м^3	8,14
	408-9080	м^3	27,6	408-0046	м^3	27,6
	408-9180	м^3	11	408-0428	м^3	11
	410-9010	т	14,8	410-0002	т	14,8
	403-9052	м^3	1,2	403-5000	м^3	1,2
	403-9031	м^3	0,98	403-1171	м^3	0,98
28-01-048-06	105-9081	м^3	10,5	106-0014	м^3	10,5
	408-9080	м^3	31	408-0046	м^3	31
	408-9180	м^3	14	408-0428	м^3	14
	410-9010	т	19,4	410-0002	т	19,4
	403-9052	м^3	1,2	403-5000	м^3	1,2
	403-9031	м^3	0,98	403-1171	м^3	0,98
28-01-048-07	105-9081	м^3	2,8	106-0014	м^3	2,8
	408-9080	м^3	36	408-0046	м^3	36
	408-9180	м^3	4	408-0428	м^3	4
	410-9010	т	5,06	410-0002	т	5,06
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-048-08	105-9081	м^3	4,08	106-0014	м^3	4,08
	408-9080	м^3	39,5	408-0046	м^3	39,5
	408-9180	м^3	6	408-0428	м^3	6
	410-9010	т	7,61	410-0002	т	7,61
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-048-09	105-9081	м^3	5,36	106-0014	м^3	5,36
	408-9080	м^3	47,3	408-0046	м^3	47,3
	408-9180	м^3	8	408-0428	м^3	8
	410-9010	т	10,1	410-0002	т	10,1
	403-9052	м^3	0,86	403-5000	м^3	0,86
	403-9031	м^3	0,77	403-1171	м^3	0,77
28-01-048-10	105-9081	м^3	6,05	106-0014	м^3	6,05
	408-9080	м^3	61,9	408-0046	м^3	61,9
	408-9180	м^3	8	408-0428	м^3	8
	410-9010	т	10,6	410-0002	т	10,6
	403-9052	м^3	1,2	403-5000	м^3	1,2
	403-9031	м^3	0,98	403-1171	м^3	0,98
28-01-048-11	105-9081	м^3	8,13	106-0014	м^3	8,13
	408-9080	м^3	67,4	408-0046	м^3	67,4
	408-9180	м^3	11	408-0428	м^3	11
	410-9010	т	14	410-0002	т	14
	403-9052	м^3	1,2	403-5000	м^3	1,2
	403-9031	м^3	0,98	403-1171	м^3	0,98
28-01-048-12	105-9081	м^3	10,5	106-0014	м^3	10,5
	408-9080	м^3	82	408-0046	м^3	82
	408-9180	м^3	14	408-0428	м^3	14
	410-9010	т	19,4	410-0002	т	19,4
	403-9052	м^3	1,2	403-5000	м^3	1,2
	403-9031	м^3	0,98	403-1171	м^3	0,98
28-01-051-01	408-9200	м^3	34,6	408-0432	м^3	34,6
28-01-051-02	408-9200	м^3	34,6	408-0432	м^3	34,6
28-01-051-03	408-9200	м^3	34,6	408-0432	м^3	34,6
28-01-051-04	408-9200	м^3	34,6	408-0432	м^3	34,6
28-01-051-05	408-9200	м^3	34,6	408-0432	м^3	34,6

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
28-01-051-06	408-9200	м^3	42,7	408-0432	м^3	42,7
28-01-051-07	408-9200	м^3	36	408-0432	м^3	36
28-01-051-08	408-9200	м^3	36	408-0432	м^3	36
28-01-051-09	408-9200	м^3	36	408-0432	м^3	36
28-01-051-10	408-9200	м^3	36	408-0432	м^3	36
28-01-051-11	408-9200	м^3	36	408-0432	м^3	36
28-01-051-12	408-9200	м^3	52	408-0432	м^3	52
28-01-052-01	408-9200	м^3	77,2	408-0432	м^3	77,2
28-01-052-02	408-9200	м^3	77,2	408-0432	м^3	77,2
28-01-052-03	408-9200	м^3	77,2	408-0432	м^3	77,2
28-01-052-04	408-9200	м^3	77,2	408-0432	м^3	77,2
28-01-052-05	408-9200	м^3	77,2	408-0432	м^3	77,2
28-01-052-06	408-9200	м^3	105	408-0432	м^3	105
28-01-052-07	408-9200	м^3	43	408-0432	м^3	43
28-01-052-08	408-9200	м^3	43	408-0432	м^3	43
28-01-052-09	408-9200	м^3	43	408-0432	м^3	43
28-01-052-10	408-9200	м^3	84	408-0432	м^3	84
28-01-052-11	408-9200	м^3	84	408-0432	м^3	84
28-01-052-12	408-9200	м^3	160	408-0432	м^3	160
28-01-054-01	408-9050	м^3	20	408-0203	м^3	20
28-01-054-02	408-9050	м^3	20	408-0203	м^3	20
28-01-059-01	101-9282	м^2	0,39	101-2613	м^2	0,39
	201-9370	шт.	0,0002	201-0798	шт.	0,0002
	204-9001	т	0,00364	204-0066	т	0,00364
28-02-011-01	408-9080	м^3	0,1	408-0046	м^3	0,1
28-02-011-02	408-9080	м^3	0,15	408-0046	м^3	0,15
28-02-011-03	408-9080	м^3	0,15	408-0046	м^3	0,15
28-02-011-04	408-9080	м^3	0,15	408-0046	м^3	0,15
28-02-011-05	408-9080	м^3	0,25	408-0046	м^3	0,25
28-02-011-06	408-9080	м^3	0,1	408-0046	м^3	0,1
28-02-011-07	408-9080	м^3	0,15	408-0046	м^3	0,15
28-02-011-08	408-9080	м^3	0,15	408-0046	м^3	0,15
28-02-011-09	408-9080	м^3	0,15	408-0046	м^3	0,15
28-02-011-10	408-9080	м^3	0,25	408-0046	м^3	0,25
28-02-013-01	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-02	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-03	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-04	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-05	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-06	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-07	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-013-08	105-9007	100 шт.	0,02	105-0217	100 шт.	0,02
28-02-031-04	413-9328	м^3	0,59	413-0217	м^3	0,59
28-02-051-03	408-9393	м^3	0,9	408-0132	м^3	0,9
28-02-051-04	408-9393	м^3	0,9	408-0132	м^3	0,9
28-02-052-01	408-9393	м^3	0,9	408-0132	м^3	0,9
28-02-052-02	408-9393	м^3	0,9	408-0132	м^3	0,9
28-02-054-01	408-9393	м^3	0,9	408-0132	м^3	0,9
28-02-054-02	408-9393	м^3	0,9	408-0132	м^3	0,9
28-03-002-01	111-9101	м^3	0,02	111-0103	м^3	0,02
28-03-002-02	111-9101	м^3	0,02	111-0103	м^3	0,02
28-03-002-03	111-9101	м^3	0,02	111-0103	м^3	0,02
28-03-003-01	110-9277	шт.	2,39	110-0254	шт.	2,39
	111-9101	м^3	0,1	111-0103	м^3	0,1
	111-9112	м^3	0,02	111-8001	м^3	0,02
28-03-011-03	111-9112	м^3	0,2	111-8001	м^3	0,2
28-03-012-01	110-9002	т	20	110-0221	т	20
28-03-015-01	103-9019	м	102	103-0052	м	102
28-03-015-02	103-9019	м	102	103-0054	м	102

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
28-03-015-03	103-9019	м	102	103-0055	м	102
28-03-015-04	103-9019	м	102	103-0056	м	102
28-03-015-05	103-9019	м	102	103-0058	м	102
28-03-015-06	103-9019	м	102	103-0059	м	102
28-03-015-07	103-9019	м	102	103-0060	м	102
28-03-015-08	103-9019	м	102	103-0052	м	102
28-03-015-09	103-9019	м	102	103-0054	м	102
28-03-015-10	103-9019	м	102	103-0055	м	102
28-03-015-11	103-9019	м	102	103-0056	м	102
28-03-015-12	103-9019	м	102	103-0058	м	102
28-03-015-13	103-9019	м	102	103-0059	м	102
28-03-015-14	103-9019	м	102	103-0060	м	102
28-03-020-01	408-9282	$м^3$	8,6	408-0200	$м^3$	8,6
28-03-020-02	408-9282	$м^3$	9,45	408-0200	$м^3$	9,45
28-03-020-03	408-9180	$м^3$	5,4	408-0428	$м^3$	5,4
28-03-025-01	404-9026	1000 шт.	16,2	404-0005	1000 шт.	16,2
28-03-025-02	404-9026	1000 шт.	4,06	404-0005	1000 шт.	4,06
28-03-025-04	408-9027	$м^3$	30	408-0127	$м^3$	30
28-03-025-05	408-9027	$м^3$	10	408-0127	$м^3$	10
28-03-028-04	408-9080	$м^3$	0,19	408-0046	$м^3$	0,19
28-03-028-05	408-9080	$м^3$	0,19	408-0046	$м^3$	0,19
28-03-028-06	408-9080	$м^3$	0,19	408-0046	$м^3$	0,19
28-03-029-04	101-9146	м	102	101-2260	м	102
				101-2265	шт.	23

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм 9
Подраздел 1.1 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА 9
Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м 9
Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м 9
Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении 9
Таблица 28-01-004. Сборка звеньев на железобетонных шпалах 10
Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650 10
Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м 10
Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ ЗС-400 10
Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м 10
Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ 11
Таблица 28-01-009. Укладка пути звеньями кранами укладочными 11
Таблица 28-01-010. Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками 11
Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м 11
Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м 11
Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении 11
Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах 12
Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины 12
Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ 12
Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью 12
Таблица 28-01-018. Укладка уравнительных приборов на мостах 12
Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ 13
Таблица 28-01-019. Установка противоугонов 13
Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ 13
Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями 13
Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями 13
Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно 13
Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ 13
Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками 13
Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65 14
Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50 14
Таблица 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов 15
Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ 15
Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений 15
Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ 15
Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах 15
Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах 16
Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ) 16
Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию 16
Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов 16
Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений 16
Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС 16

Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию 17
Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО 17
Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ 17
Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых 17
Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ 17
Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом 17
Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь 18
Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути 19
Таблица 28-01-051 Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями 20
Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями 21
Таблица 28-01-053. Разборка переездов 22
Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ 22
Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых 22
Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых 22
Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ 22
Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных 22
Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых 23
Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных 23
Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ 23
Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций 23
Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ 23
Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м 23
Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м 24
Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ 24
Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт 24
Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ 24
Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки 24
Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями 24
Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути 25
Таблица 28-01-068 Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути 25
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ 25
Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 25
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа 25
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных 27
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью 30
Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети 30
Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 30
Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных 30
Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных 31
Таблица 28-02-013. Установка опор металлических 31
Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ 32
Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры 32
Таблица 28-02-022. Установка консолей 32
Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками 33
Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ 33
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом 33
Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ 34
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств 34
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных 34
Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ 34
Таблица 28-02-051. Разборка опор 34
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных 35

Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах ... 35
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками ... 35
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ... 35
Подраздел 3.1 ОПОРЫ ... 35
Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки ... 35
Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах ... 38
Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции ... 39
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных ... 39
Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ... 39
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных ... 39
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции ... 40
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ ... 40
Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК ... 40
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок ... 40
Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ ... 43
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных ... 43
Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ... 43
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне ... 43
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие) ... 43
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс ... 44
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных ... 44
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб ... 44
Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ ... 44
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих ... 44
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых ... 45
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры ... 45
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 46
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 47
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 50
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 53

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 328 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»