

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕР 81-02-28-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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 (www.fguifccs.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 брусками. 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 | |
|----------------------------------|--|-----|
| | P65 | P50 |
| Обыкновенные стрелочные переводы | | |
| 1/22 | 82 | - |
| 1/18 | 64 | 64 |
| 1/11 | 40 | 40 |
| 1/9 | 24 | 26 |
| 1/7 | 26 | 26 |
| 1/6 | 18 | 20 |
| 1/5 | 18 | 18 |
| Симметричные стрелочные переводы | | |
| 1/9 | - | - |
| 1/6 | - | 20 |

При врезке стрелочных переводов в существующий путь с укладкой одного дополнительного пути количество шпал за хвостом крестовины, приведенное 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 уравнильных 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 сигнальщиками, 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 разбито- 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 двоярных 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 $k=2$.

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 отдельных 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: 14 - 36 37- 72 73 - 112 113 - 140 свыше 140 | п 1.10 техническая часть | 1,15 1,4 1,7 2,0 2,3 | 1,15 1,4 1,7 2,0 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: 14 - 36 37 - 72 73 - 112 113 - 140 свыше 140 | с 02-001 по 02-003 с 02-011 по 02-013 | 1,1 1,3 1,5 1,8 2 | 1,1 1,3 1,5 1,8 2 |
| 2.4. | Продолжительность «окна», час : от 2 до 4 свыше 4 | Все расценки, где предусмотрена работа в «окно» | 0,9 0,8 | 0,9 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) 02-001 (8,11) 02-002 (3) | 0,82 0,82 | 0,6 0,7 |
| | | 02-002 (7,8,10,11,16,17) 02-003 02-011 02-023 (3,4) | 0,82 0,75 0,27 0,9 | 0,3 0,6 0,8 0,71 |
| | -фундаментов под стальные опоры; -анкеров. | | | |

| № 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 двоянных 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 | P65, на 1 км число шпал 2000 | 1498984,75 | 4068,81 | 5578,90 | 702,78 | 1489337,04 | 477 |
| 28-01-001-02 | P65, на 1 км число шпал 1840 | 1437855,37 | 3795,85 | 5501,81 | 693,79 | 1428557,71 | 445 |
| 28-01-001-03 | P50, на 1 км число шпал 2000 | 1383576,88 | 3957,92 | 5578,90 | 702,78 | 1374040,06 | 464 |
| 28-01-001-04 | P50, на 1 км число шпал 1840 | 1317288,03 | 3693,49 | 5501,81 | 693,79 | 1308092,73 | 433 |
| 28-01-001-05 | P50, 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 | P65, на 1 км число шпал 2000 | 1534620,83 | 4265,00 | 13655,32 | 1616,41 | 1516700,51 | 500 |
| 28-01-002-02 | P65, на 1 км число шпал 1840 | 1472986,67 | 3992,04 | 13075,91 | 1525,92 | 1455918,72 | 468 |
| 28-01-002-03 | P50, на 1 км число шпал 2000 | 1407570,75 | 4162,64 | 13655,96 | 1616,41 | 1389752,15 | 488 |
| 28-01-002-04 | P50, на 1 км число шпал 1840 | 1340767,95 | 3889,68 | 13075,91 | 1525,92 | 1323802,36 | 456 |
| 28-01-002-05 | P50, 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 | P65, 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 | P65, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P65, 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 | P65, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P50, 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 | 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 |
| 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 | 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 |
| 28-01-013-03 | P50, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P65, 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 | P65, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P65, 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 | P65, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P65, 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 | P65, 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 | P50, 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 | P50, 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 | P65 | 764751,93 | 9780,06 | 20171,87 | 920,43 | 734800,00 | 1119 |
| 28-01-015-02 | P50 | 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 | P65 | 1015187,17 | 14421,26 | 3191,05 | 261,29 | 997574,86 | 1673 |
| 28-01-017-02 | P50 | 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 уравнильных приборов на мостах

Измеритель: 1 компл.

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

| 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 |

Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ

Таблица 28-01-019. Установка противоугонов

Измеритель 100 шт. противоугонов

Установка противоугонов, тип рельсов:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 28-01-019-01 | P65 | 1351,22 | 27,64 | 12,45 | 1,62 | 1311,13 | 2,94 |
| 28-01-019-02 | P50 | 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 | P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840 | 20135,03 | 14569,60 | 5565,43 | 816,29 | 0,00 | 1856 |
| 28-01-022-02 | P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840 | 18773,11 | 13635,45 | 5137,66 | 757,05 | 0,00 | 1737 |
| 28-01-022-03 | P50, 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, уравнильные 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 | P65, 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 | P65, 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 | P50, 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 | P50, 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 (105-9122) | P50, марка перевода 1/6 Перевод стрелочный, (компл.) | 23498,48 - | 567,80 - | 2190,15 - | 188,76 - | 20740,53 (1) | 63,3 - |
| Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов: | | | | | | | |
| 28-01-023-06 | P65, P50, марка перевода 1/11 | 2092,45 | 454,78 | 1637,67 | 80,67 | 0,00 | 50,7 |
| 28-01-023-07 | P65, марка перевода 1/9 | 2092,45 | 454,78 | 1637,67 | 80,67 | 0,00 | 50,7 |
| 28-01-023-08 | P50, марка перевода 1/9 | 1328,44 | 444,91 | 883,53 | 68,37 | 0,00 | 49,6 |
| 28-01-023-09 | P50, 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 (105-9122) | 1/22 Перевод стрелочный, (компл.) | 83532,52 - | 3283,02 - | 5402,30 - | 627,74 (1) | 74847,20 (1) | 366 - |
| 28-01-024-02 (105-9122) | 1/18 Перевод стрелочный, (компл.) | 65600,27 - | 2574,39 - | 3909,01 - | 419,94 (1) | 59116,87 (1) | 287 - |
| 28-01-024-03 (105-9122) | 1/11 Перевод стрелочный, (компл.) | 41271,77 - | 1596,66 - | 3199,14 - | 334,70 (1) | 36475,97 (1) | 178 - |
| 28-01-024-04 (105-9122) | 1/9 Перевод стрелочный, (компл.) | 33735,89 - | 1524,90 - | 3199,14 - | 334,70 (1) | 29011,85 (1) | 170 - |
| 28-01-024-05 (105-9122) | 1/7 Перевод стрелочный, (компл.) | 24839,85 - | 1323,08 - | 3116,73 - | 323,47 (1) | 20400,04 (1) | 147,5 - |
| 28-01-024-06 (105-9122) | 1/6 Перевод стрелочный, (компл.) | 23381,44 - | 1206,47 - | 3019,05 - | 309,94 (1) | 19155,92 (1) | 134,5 - |
| 28-01-024-07 (105-9122) | 1/5 Перевод стрелочный, (компл.) | 19408,16 - | 1004,64 - | 2713,68 - | 264,91 (1) | 15689,84 (1) | 112 - |
| 28-01-024-08 (105-9122) | Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9 Перевод стрелочный, (компл.) | 44215,97 - | 1819,44 - | 3814,40 - | 420,24 (1) | 38582,13 (1) | 200,6 - |

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

| 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 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов

Измеритель: 1 компл.

Укладка глухих пересечений поэлементно при типе рельсов:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|----------|
| 28-01-026-01 (105-9123) | P65, марка пересечений 2/11 Пересечение глухое, (компл.) | 37126,02 - | 1211,26 - | 3483,91 - | 376,00 - | 32430,85 (1) | 142 - |
| 28-01-026-02 (105-9123) | P65, марка пересечений 2/9 Пересечение глухое, (компл.) | 40417,01 - | 1168,61 - | 3420,95 - | 366,64 - | 35827,45 (1) | 137 - |
| 28-01-026-03 (105-9123) | P65, марка пересечений 2/6 Пересечение глухое, (компл.) | 35114,25 - | 1074,78 - | 2944,43 - | 295,77 - | 31095,04 (1) | 126 - |
| 28-01-026-04 (105-9123) | P50, марка пересечений 2/11 Пересечение глухое, (компл.) | 42717,86 - | 1160,08 - | 3382,09 - | 360,79 - | 38175,69 (1) | 136 - |
| 28-01-026-05 (105-9123) | P50, марка пересечений 2/9 Пересечение глухое, (компл.) | 43479,17 - | 1134,49 - | 3346,49 - | 355,29 - | 38998,19 (1) | 133 - |
| 28-01-026-06 (105-9123) | P50, марка пересечений 2/6 Пересечение глухое, (компл.) | 36217,65 - | 980,95 - | 2880,07 - | 286,44 - | 32356,63 (1) | 115 - |
| 28-01-026-07 (105-9123) | P50, марка пересечений под углом 30 градусов Пересечение глухое, (компл.) | 31775,35 - | 870,06 - | 2799,58 - | 275,50 - | 28105,71 (1) | 102 - |

Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|--------------|------------------|----------|
| 28-01-026-08 (105-9123) | P65, марка съезда 2/11 Пересечение глухое, (компл.) | 150346,29 - | 6039,24 - | 11873,90 - | 1170,40 - | 132433,15 (1) | 708 - |
| 28-01-026-09 (105-9123) | P65, марка съезда 2/9 Пересечение глухое, (компл.) | 116484,60 - | 5348,31 - | 11345,67 - | 1114,16 - | 99790,62 (1) | 627 - |
| 28-01-026-10 (105-9123) | P50, марка съезда 2/11 Пересечение глухое, (компл.) | 155201,99 - | 5757,75 - | 11388,50 - | 1103,56 - | 138055,74 (1) | 675 - |
| 28-01-026-11 (105-9123) | P50, марка съезда 2/9 Пересечение глухое, (компл.) | 131900,18 - | 5058,29 - | 10883,56 - | 1051,83 - | 115958,33 (1) | 593 - |

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 м³ 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 путеподемниками 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 шпалахИзмеритель: 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 | 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 |
| 28-01-038-10 | 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, (м³) | 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9015) | Плиты железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (11,7) | - |

| 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 |
| 28-01-048-07 | 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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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 | 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 |
| 28-01-051-07 | 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 | 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 28-01-053. 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, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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 |
| 28-01-056-07 (403-9022) | 5,5 м, заполнение деревянное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 24886,22 - | 1902,19 - | 12850,36 - | 1395,87 - | 10133,67 (П) | 223 - |
| 28-01-056-08 (403-9022) | 5,5 м, заполнение деревянное с лежнями Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 25260,33 - | 2226,33 - | 12894,18 - | 1398,79 - | 10139,82 (П) | 261 - |

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

Измеритель: 1000 щитов

Изготовление щитов снеговых размером:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 28-01-057-01 | 2x2 м | 61437,95 | 4305,60 | 8594,97 | 812,70 | 48537,38 | 552 |
| 28-01-057-02 | 2x1,5 м | 48844,06 | 4118,40 | 7002,02 | 661,77 | 37723,64 | 528 |
| 28-01-057-03 | Установка щитов снеговых и колеб | 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 (414-9011) | многорядных с расстояниями между рядами 1,5 м Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт) | 5543,04 - | 3693,50 - | 1849,54 - | 197,51 - | 0,00 (12) | 445 - |
| 28-01-058-02 (414-9011) | однорядных многорядных с расстояниями между рядами 3 м Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт) | 5513,10 - | 1983,70 - | 3529,40 - | 409,52 - | 0,00 (6) | 239 - |
| 28-01-058-03 (414-9011) | двух-, трехрядных Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт) | 4180,09 - | 1568,70 - | 2611,39 - | 418,61 - | 0,00 (4,8) | 189 - |
| 28-01-058-04 (414-9011) | многополосных Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт) | 4438,66 - | 1203,50 - | 3235,16 - | 516,70 - | 0,00 (3) | 145 - |

Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ**Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций**

Измеритель: 1 м³ бетона

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

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 | 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 28-01-062. 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 | 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 28-01-067. 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (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 расценок 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 | 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 расценок материалов, единица измерения | | | 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9207) | Плиты опорные железобетонные, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9208) | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт) | - | - | - | - | (II) | - |

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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |

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) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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 (403-9206) | «с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт) | 2746,34 - | 1034,28 - | 1218,94 - | 102,72 - | 493,12 (II) | 122,4 - |
| 28-02-011-08 (403-9206) | «с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт) | 3252,25 - | 1292,20 - | 1433,40 - | 113,72 - | 526,65 (II) | 154,2 - |
| 28-02-011-09 (403-9206) | «с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт) | 3976,79 - | 1682,70 - | 1688,87 - | 129,92 - | 605,22 (II) | 200,8 - |
| 28-02-011-10 (403-9206) | «с поля» при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт) | 5216,06 - | 2323,17 - | 2089,55 - | 154,29 - | 803,34 (II) | 279,9 - |

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: 1 опора

Устройство фундаментов свайных железобетонных:

| | | | | | | | |
|--|---|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| 28-02-012-01 (403-9143) (403-9024) | «с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Сваи железобетонные, (м) Ростверки железобетонные, (м³) | 8826,49 - - | 598,35 - - | 7691,87 - - | 583,38 - - | 536,27 (II) (II) | 65,97 - - |
| 28-02-012-02 (403-9143) (403-9024) | «с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт Сваи железобетонные, (м) Ростверки железобетонные, (м³) | 10832,17 - - | 738,39 - - | 9289,32 - - | 702,73 - - | 804,46 (II) (II) | 81,41 - - |
| 28-02-012-03 (403-9143) (403-9024) | «с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт Сваи железобетонные, (м) Ростверки железобетонные, (м³) | 13022,77 - - | 967,77 - - | 10985,05 - - | 829,72 - - | 1069,95 (II) (II) | 106,7 - - |
| 28-02-012-04 (403-9143) (403-9024) | «с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Сваи железобетонные, (м) Ростверки железобетонные, (м³) | 4451,34 - - | 545,29 - - | 3369,78 - - | 295,89 - - | 536,27 (II) (II) | 59,4 - - |
| 28-02-012-05 (403-9143) (403-9024) | «с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Сваи железобетонные, (м) Ростверки железобетонные, (м³) | 6923,39 - - | 878,80 - - | 5240,13 - - | 456,87 - - | 804,46 (II) (II) | 95,73 - - |
| 28-02-012-06 (403-9143) (403-9024) | «с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт Сваи железобетонные, (м) Ростверки железобетонные, (м³) | 8386,33 - - | 1052,03 - - | 6262,19 - - | 535,04 - - | 1072,11 (II) (II) | 114,6 - - |

Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: 1 опора

Установка опор металлических:

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

| 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 (201-9024) | «с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т Опоры стальные, (т) | 2279,91 - | 297,01 - | 1350,67 - | 103,36 - | 632,23 (II) | 33,56 - |
| 28-02-013-04 (201-9024) | «с пути» массой свыше 1,5 т Опоры стальные, (т) | 2448,82 - | 303,34 - | 1508,56 - | 130,72 - | 636,92 (II) | 35,19 - |
| 28-02-013-05 (201-9024) | «с поля» массой до 0,6 т Опоры стальные, (т) | 933,50 - | 197,36 - | 379,21 - | 48,01 - | 356,93 (II) | 22,3 - |
| 28-02-013-06 (201-9024) | «с поля» массой свыше 0,6 до 1 т Опоры стальные, (т) | 1133,87 - | 228,99 - | 379,21 - | 48,01 - | 525,67 (II) | 26,2 - |
| 28-02-013-07 (201-9024) | «с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т Опоры стальные, (т) | 1162,69 - | 244,97 - | 394,34 - | 50,55 - | 523,38 (II) | 27,31 - |
| 28-02-013-08 (201-9024) | «с поля» массой свыше 1,5 т Опоры стальные, (т) | 1179,10 - | 248,48 - | 394,34 - | 50,55 - | 536,28 (II) | 28,43 - |

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

Таблица 28-02-022. Установка консолей

Измеритель: 1 консоль

Установка консолей:

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

| 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 (111-9202) | неизолированных массой свыше 75 до 150 кг Консоли неизолированные, (шт.) | 435,18 - | 73,28 - | 361,90 - | 27,54 - | 0,00 (I) | 8,28 - |
| 28-02-022-03 (111-9202) | неизолированных массой свыше 150 кг Консоли неизолированные, (шт.) | 580,00 - | 110,63 - | 469,37 - | 36,05 - | 0,00 (I) | 12,5 - |
| 28-02-022-04 (111-9201) | изолированных Консоли изолированные, (шт.) | 277,97 - | 37,97 - | 240,00 - | 14,45 - | 0,00 (I) | 4,29 - |
| 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 (111-9210) | вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.) | 1784,53 - | 200,19 - | 1500,32 - | 95,11 - | 84,02 (I) | 22,62 - |
| (403-9203) | Анкера железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 28-02-023-02 (111-9210) | вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.) | 949,96 - | 162,04 - | 703,90 - | 51,71 - | 84,02 (I) | 18,54 - |
| (403-9203) | Анкера железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 28-02-023-03 (111-9210) | закапываемых «с пути» Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.) | 1649,40 - | 196,97 - | 1444,42 - | 93,02 - | 8,01 (I) | 23,31 - |
| (403-9203) | Анкера железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 28-02-023-04 (111-9210) | закапываемых «с поля» Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.) | 770,45 - | 168,41 - | 594,03 - | 79,73 - | 8,01 (I) | 19,93 - |
| (403-9203) | Анкера железобетонные, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |

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 м³ 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 разбитно-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 | 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 |

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 (403-9038) | блоков фундаментов Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт) | 40,62 - | 3,89 - | 36,73 - | 2,03 - | 0,00 (П) | 0,46 - |
| 28-02-035-02 (403-9039) | стоек Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт) | 194,37 - | 52,92 - | 125,55 - | 8,64 - | 15,90 (П) | 6,43 - |
| 28-02-035-03 (403-9037) | балок на установленные стойки Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.) | 92,31 - | 9,65 - | 82,66 - | 4,86 - | 0,00 (П) | 1,09 - |

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: 1 м канала

Устройство каналов кабельных шириной:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 28-02-036-01 (403-9055) | 600 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт) | 67,64 - | 8,38 - | 59,26 - | 3,47 - | 0,00 (П) | 1,01 - |
| (403-9057) | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-02-036-02 (403-9055) | 850 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.) | 75,78 - | 9,21 - | 66,57 - | 3,84 - | 0,00 (П) | 1,11 - |
| (403-9057) | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-02-036-03 (403-9055) | 1100 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт) | 88,47 - | 10,38 - | 78,09 - | 4,21 - | 0,00 (П) | 1,25 - |
| (403-9057) | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | - | - | - | - | (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 | 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 28-02-052. 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 автоблокировкиИзмеритель: 100 м³ древесины или железобетона в деле**Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:**

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|----------|---------|-----------|------|
| 28-03-001-01 | деревянных одноцепных линий без присагов | 269815,61 | 15230,85 | 50322,83 | 5614,28 | 204261,93 | 1721 |
| (105-9007) | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (8) | - |
| (111-9101) | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9111) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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 расценок материалов, единица измерения | | | 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (9) | - |
| (111-9101) | Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9111) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9063) | Приставки железобетонные, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (14) | - |
| (111-9101) | Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9111) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (16) | - |
| (111-9101) | Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9111) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9063) | Приставки железобетонные, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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 |
| 28-03-001-05 | железобетонных одноцепных линий | 96753,04 | 25187,64 | 44558,68 | 4771,11 | 27006,72 | 2922 |
| (105-9007) | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (12) | - |
| (111-9101) | Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9111) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (24) | - |
| (111-9101) | Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9111) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | - | - | - | - | (11) | - |
| (111-9050) | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9060) | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (111-9070) | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) | - | - | - | - | (II) | - |

| 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) | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9075) | Стойка опоры железобетонная, (шт) | - | - | - | - | (1) | - |
| 28-03-002-02 | в рядах | 21290,54 | 3436,62 | 1280,41 | 131,04 | 16573,51 | 378,9 |
| (111-9009) | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт) | - | - | - | - | (0,08) | - |
| (111-9111) | Бруска 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) | Бруска 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 станциях | | | | | | | |
| Измеритель: 1 м ³ железобетона в деле | | | | | | | |
| 28-03-003-01 | Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станциях | 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, (м ³) | - | - | - | - | (I) | - |
| 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) | Травесы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) | - | - | - | - | (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 | 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 28-03-012. 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) | Приспособления железобетонные, (шт) | - | - | - | - | (I) | - |
| (502-9101) | Провода самонесущие изолированные, (1000 м) | - | - | - | - | (I,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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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 |
| 28-03-015-04 (301-9690) | до 80 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 16051,22 | 2225,23 | 952,28 | 73,45 | 12873,71 (П) | 242,4 |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-05 (301-9690) | до 100 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 21107,55 | 2300,51 | 1058,28 | 77,92 | 17748,76 (П) | 250,6 |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-06 (301-9690) | до 125 мм Хомуты для крепления труб, (шт.) | 25232,14 | 2403,32 | 1191,77 | 82,66 | 21637,05 (П) | 258,7 |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-07 (301-9690) | до 150 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 29406,69 | 2457,21 | 1288,47 | 86,52 | 25661,01 (П) | 264,5 |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб: | | | | | | | |
| 28-03-015-08 (301-9690) | до 32 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 7423,42 | 2309,85 | 595,22 | 34,37 | 4518,35 (П) | 261 |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (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 |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | 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 (301-9690) | до 50 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 11061,64 - | 2525,79 - | 660,10 - | 37,21 - | 7875,75 (П) | 285,4 - |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-10 (301-9690) | до 70 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 14396,67 - | 2905,46 - | 675,02 - | 42,38 - | 10816,19 (П) | 328,3 - |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-11 (301-9690) | до 80 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 16809,52 - | 2977,14 - | 740,63 - | 45,35 - | 13091,75 (П) | 336,4 - |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-12 (301-9690) | до 100 мм Хомуты для крепления труб, (шт.) | 22017,40 - | 3100,16 - | 879,06 - | 49,82 - | 18038,18 (П) | 350,3 - |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (507-9507) | Фланцы стальные, (шт) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-015-13 (301-9690) | до 125 мм Хомуты для крепления труб, (шт) | 26462,99 - | 3439,11 - | 1024,13 - | 53,49 - | 21999,75 (П) | 388,6 - |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (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 (301-9690) | до 150 мм Хомуты для крепления труб, (шт.) | 30837,24 | 3593,10 | 1147,05 | 58,17 | 26097,09 (П) | 406 |
| (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, (м³) | - | - | - | - | (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 (403-9062) | на насыпях с укреплением срубами Приставки железобетонные, (шт.) | 4719,58 | 503,19 | 2671,40 | 266,76 | 1544,99 (П) | 64,1 |
| 28-03-020-02 (403-9057) | на насыпях с укреплением железобетонными плитами Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | 5767,31 | 698,92 | 4043,62 | 403,11 | 1024,77 (П) | 86,5 |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт) | - | - | - | - | (П) | - |
| 28-03-020-03 (403-9121) | в выемках Блоки железобетонные сборные, (м³) | 2079,15 | 191,88 | 1522,77 | 152,82 | 364,50 (П) | 24,6 |

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 (403-9057) | железобетонными плитами (до 5 кабелей) Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | 9447,05 | 4924,55 | 3067,06 | 307,80 | 1455,44 (П) | 614,8 |
| 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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м³) | - | - | - | - | (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, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9191) | Поперечины жесткие стальные, (м) | - | - | - | - | (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, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9191) | Поперечины жесткие стальные, (м) | - | - | - | - | (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, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9191) | Поперечины жесткие стальные, (м) | - | - | - | - | (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, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9191) | Поперечины жесткие стальные, (м) | - | - | - | - | (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, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9191) | Поперечины жесткие стальные, (м) | - | - | - | - | (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 среднемесечном 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 пневмоколовом 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 м³/мин | маш.-ч | 90,00 10,06 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 100,01 10,06 |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин | маш.-ч | 91,63 10,06 |
| 060246 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ | маш.-ч | 103,00 13,50 |
| 060247 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³ | 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 м³ | 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 рельсореальный | 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 |

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 6x40 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 50x50x5 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 | м³ | 1056,00 |
| 102-0073 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 792,00 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 832,70 |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 684,00 |
| 102-0082 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³ | 550,00 |
| 102-0114 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта | м³ | 775,00 |
| 102-0179 | Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | 542,10 |
| 102-0193 | Доски необрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта | м³ | 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 | м³ | 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 4,5 мм | м | 228,86 |
| 104-0103 | Плиты из пенопласта полистирольного ПСБС-40 | м³ | 994,40 |
| 105-0029 | Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длиной 165 мм | т | 5470,15 |
| 105-0113 | Прибор уравнильный 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 | Бруссы деревянные пропитанные мостовые | м³ | 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 креплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75 | т | 11859,00 |
| 105-1334 | Болты закладные для рельсовых креплений 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 П150, 65 | т | 9365,20 |
| 105-1411 | Накладка 2Р65 | шт. | 145,30 |
| 105-1419 | Подкладка Д-65 | шт. | 31,50 |
| 105-1421 | Подкладка ДН6-65 ОП1289 | 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 ЦП138) 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, ЦП167 из смеси РП 101-710 | шт | 4,60 |

| Код ресурса | Наименование | Ед изм | Сметная цена руб. |
|-------------|---|----------|-------------------|
| 105-1484 | Прокладка под подкладку КД65, ЦПЗ61 из смеси РП 101-710 | шт. | 5,50 |
| 106-0014 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные | м³ | 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 | м³ | 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 ЕА1500-3 в составе кронштейн CS10 3, зажим РА1500 | компл. | 242,40 |
| 111-3139 | Комплект для двойного крепления ЕАД1500-3 в составе кронштейн CS10 3, зажим РА1500 (2 шт) | компл | 484,79 |
| 111-3141 | Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E | компл | 168,71 |
| 111-3161 | Хомут стяжной (СИП) Е778 | шт | 1,94 |
| 111-3165 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой 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) СРТАУ 50 | шт | 80,80 |
| 111-3245 | Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) СРТАУ 54 | шт. | 80,80 |
| 111-8001 | Бруска для крепления траверс сигнальных цепей | м³ | 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) | м³ | 592,76 |
| 401-0010 | Бетон тяжелый, класс В27,5 (М350) | м³ | 730,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м³ | 519,80 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50 | м³ | 519,80 |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м³ | 497,00 |
| 403-1171 | Стойка железобетонная | м³ | 836,20 |
| 403-4004 | Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг | шт. | 188,10 |
| 403-5000 | Панели оград железобетонные | м³ | 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 | м³ | 185,49 |
| 408-0127 | Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%) | м³ | 72,00 |
| 408-0132 | Песок природный обогащенный для строительных работ средний | м³ | 70,60 |
| 408-0200 | Смесь песчано-гравийная природная | м³ | 60,00 |
| 408-0203 | Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50% | м³ | 72,00 |
| 408-0428 | Балласт гравийно-песчаный | м³ | 67,50 |
| 408-0432 | Балласт гравийный | м³ | 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 | м³ | 2,44 |
| 413-0217 | Камень бутовый марка 300 | м³ | 203,40 |
| 502-0248 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 10 мм² | 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 | м³ | 6,2 | 106-0014 | м³ | 6,2 |
| 28-01-026-07 | 105-9007 | 100 шт. | 0,02 | 105-0217 | 100 шт. | 0,02 |
| | 105-9081 | м³ | 7,96 | 106-0014 | м³ | 7,96 |
| 28-01-026-08 | 105-9007 | 100 шт. | 0,02 | 105-0217 | 100 шт. | 0,02 |
| | 105-9081 | м³ | 52,5 | 106-0014 | м³ | 52,5 |
| 28-01-026-09 | 105-9007 | 100 шт. | 0,02 | 105-0217 | 100 шт. | 0,02 |
| | 105-9081 | м³ | 40,2 | 106-0014 | м³ | 40,2 |
| 28-01-026-10 | 105-9007 | 100 шт. | 0,02 | 105-0217 | 100 шт. | 0,02 |
| | 105-9081 | м³ | 41,4 | 106-0014 | м³ | 41,4 |
| 28-01-026-11 | 105-9007 | 100 шт. | 0,02 | 105-0217 | 100 шт. | 0,02 |
| | 105-9081 | м³ | 36,8 | 106-0014 | м³ | 36,8 |
| 28-01-032-01 | 408-9200 | м³ | 1170 | 408-0432 | м³ | 1170 |
| 28-01-032-02 | 408-9200 | м³ | 1170 | 408-0432 | м³ | 1170 |
| 28-01-033-01 | 408-9200 | м³ | 1170 | 408-0432 | м³ | 1170 |
| 28-01-041-01 | 105-9007 | 100 шт. | 0,1 | 105-0217 | 100 шт. | 0,1 |
| | 408-9080 | м³ | 1,1 | 408-0046 | м³ | 1,1 |
| 28-01-041-02 | 105-9007 | 100 шт. | 0,1 | 105-0217 | 100 шт. | 0,1 |
| | 408-9080 | м³ | 0,58 | 408-0046 | м³ | 0,58 |
| 28-01-046-01 | 408-9080 | м³ | 19,5 | 408-0046 | м³ | 19,5 |
| 28-01-046-02 | 408-9080 | м³ | 21,1 | 408-0046 | м³ | 21,1 |
| 28-01-047-01 | 105-9081 | м³ | 1,4 | 106-0014 | м³ | 1,4 |
| | 408-9080 | м³ | 20,2 | 408-0046 | м³ | 20,2 |
| | 408-9180 | м³ | 2 | 408-0428 | м³ | 2 |
| | 410-9010 | т | 2,53 | 410-0002 | т | 2,53 |
| | 403-9052 | м³ | 0,86 | 403-5000 | м³ | 0,86 |
| | 403-9031 | м³ | 0,77 | 403-1171 | м³ | 0,77 |
| 28-01-047-02 | 105-9081 | м³ | 2,04 | 106-0014 | м³ | 2,04 |
| | 408-9080 | м³ | 19,5 | 408-0046 | м³ | 19,5 |
| | 408-9180 | м³ | 3 | 408-0428 | м³ | 3 |
| | 410-9010 | т | 3,8 | 410-0002 | т | 3,8 |
| | 403-9052 | м³ | 0,86 | 403-5000 | м³ | 0,86 |
| | 403-9031 | м³ | 0,77 | 403-1171 | м³ | 0,77 |
| 28-01-047-03 | 105-9081 | м³ | 2,68 | 106-0014 | м³ | 2,68 |
| | 408-9080 | м³ | 21,1 | 408-0046 | м³ | 21,1 |
| | 408-9180 | м³ | 4 | 408-0428 | м³ | 4 |
| | 410-9010 | т | 5,06 | 410-0002 | т | 5,06 |
| | 403-9052 | м³ | 0,86 | 403-5000 | м³ | 0,86 |
| | 403-9031 | м³ | 0,77 | 403-1171 | м³ | 0,77 |
| 28-01-047-04 | 105-9081 | м³ | 2,53 | 106-0014 | м³ | 2,53 |
| | 408-9080 | м³ | 29,2 | 408-0046 | м³ | 29,2 |
| | 408-9180 | м³ | 3 | 408-0428 | м³ | 3 |
| | 410-9010 | т | 4,22 | 410-0002 | т | 4,22 |
| | 403-9052 | м³ | 1,05 | 403-5000 | м³ | 1,05 |
| | 403-9031 | м³ | 0,91 | 403-1171 | м³ | 0,91 |
| 28-01-047-05 | 105-9081 | м³ | 3,37 | 106-0014 | м³ | 3,37 |
| | 408-9080 | м³ | 27,6 | 408-0046 | м³ | 27,6 |
| | 408-9180 | м³ | 4 | 408-0428 | м³ | 4 |
| | 410-9010 | т | 5,32 | 410-0002 | т | 5,32 |
| | 403-9052 | м³ | 1,05 | 403-5000 | м³ | 1,05 |
| | 403-9031 | м³ | 0,91 | 403-1171 | м³ | 0,91 |
| 28-01-047-06 | 105-9081 | м³ | 4,48 | 106-0014 | м³ | 4,48 |
| | 408-9080 | м³ | 31 | 408-0046 | м³ | 31 |
| | 408-9180 | м³ | 6 | 408-0428 | м³ | 6 |
| | 410-9010 | т | 8,02 | 410-0002 | т | 8,02 |
| | 403-9052 | м³ | 1,05 | 403-5000 | м³ | 1,05 |
| | 403-9031 | м³ | 0,91 | 403-1171 | м³ | 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 |
| 28-01-047-08 | 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 |
| | 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 |
| 28-01-047-09 | 403-9052 | м ³ | 0,86 | 403-5000 | м ³ | 0,86 |
| | 403-9031 | м ³ | 0,77 | 403-1171 | м ³ | 0,77 |
| | 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 |
| 28-01-047-10 | 403-9031 | м ³ | 0,77 | 403-1171 | м ³ | 0,77 |
| | 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 |
| | 105-9081 | м ³ | 4,48 | 106-0014 | м ³ | 4,48 |
| 28-01-047-12 | 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 |
| | 105-9081 | м ³ | 2,8 | 106-0014 | м ³ | 2,8 |
| | 408-9080 | м ³ | 20,2 | 408-0046 | м ³ | 20,2 |
| 28-01-048-01 | 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 |
| | 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 |
| 28-01-048-02 | 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 |
| | 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 |
| 28-01-048-03 | 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 |
| 28-01-048-06 | 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 |
| | 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 |
| 28-01-048-07 | 403-9031 | м ³ | 0,98 | 403-1171 | м ³ | 0,98 |
| | 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 |
| 28-01-048-08 | 403-9031 | м ³ | 0,77 | 403-1171 | м ³ | 0,77 |
| | 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 |
| 28-01-048-09 | 403-9031 | м ³ | 0,77 | 403-1171 | м ³ | 0,77 |
| | 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 |
| 28-01-048-10 | 403-9031 | м ³ | 0,77 | 403-1171 | м ³ | 0,77 |
| | 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 |
| 28-01-048-11 | 403-9031 | м ³ | 0,98 | 403-1171 | м ³ | 0,98 |
| | 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 |
| 28-01-048-12 | 403-9031 | м ³ | 0,98 | 403-1171 | м ³ | 0,98 |
| | 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 |
| 28-01-051-01 | 403-9031 | м ³ | 0,98 | 403-1171 | м ³ | 0,98 |
| 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 уравнильных 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 |

