

**Строительные нормы и правила РФ
ФЕР 81-02-28-2001
Федеральные единичные расценки
на строительные работы ФЕР-2001
Сборник N 28 "Железные дороги"
ФЕР-2001-28**

(утв. постановлением Госстроя РФ от 7 августа 2003 г. N 142)

Введены в действие с 7 августа 2003 г.

См. ГЭСН 81-02-28-2001 "Железные дороги", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 1 апреля 2003 г. N 31

Техническая часть

1. Общие указания

2. Коэффициенты к расценкам

Раздел 01. Железные дороги

1. Сборка звеньев рельсошпальной решетки на базе с применением механизированного инструмента
2. Сборка звеньев рельсошпальной решетки на базе на полуавтоматической поточной линии ППЗЛ-650
4. Укладка пути
6. Противоугоны
7. Разборка пути
8. Сборка и укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекресточных съездов
9. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений
10. Балластировка пути
11. Выправка пути и стрелочных переводов
12. Путьевые знаки
13. Устройство и разборка переездов
14. Устройство и разборка тупиковых упоров
15. Железобетонные сборные снегозащитные заборы, снеговые щиты и снегозащитные насаждения
16. Шумозащитные экраны
17. Передвижка пути и стрелочных переводов
18. Постановка стыков пути и стрелочных переводов на щебеночный балласт
19. Прочие работы

Раздел 02. Электрификация железных дорог

1. Опоры контактной сети железобетонных
2. Опоры контактной сети
3. Конструкции контактной сети
4. Котлованы под опоры контактной сети
5. Котлованы тяговых подстанций
6. Разборка опор и конструкций контактной сети

Раздел 03. Сигнализация, централизация и блокировка

1. Опоры
2. Подвеска проводов
3. Сети воздухопроводные для пневмообдувки стрелок
4. Площадки для установки точек сигнальных
5. Защита кабеля
6. Изолирующие стыки, рельсовые соединители и светофорные мостики

Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Таблица замены ресурсов

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 норм 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 элементным сметным нормам 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, отдельных 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 нормам затрат 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 отдельных пунктах "в окно" по расценкам табл. с [01-023](#) по [01-025](#), 01-029 к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к оплате труда рабочих, обслуживающих машины) следует применять и рабочих, обслуживающих машины (машинистов), 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 брусков ниже уровня верха балласта. Расход путевого балласта в нормах на балластировку пути и стрелочных переводов приведен с учетом полной его потребности, включая выpravку 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 выpravку пути и стрелочных переводов.

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

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

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

[Раздел 02. Электрификация железных дорог.](#)

1.26. Расценками предусмотрено выполнение работ двумя способами:

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

"с поля" - кранами на автомобильном и гусеничном ходу с доставкой конструкций и материалов от базы к месту работ автомашинами и тракторами.

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

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

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

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

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

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

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

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

В расценках на работы, выполняемые в "окно", предусмотрена средняя длина перегона до 10 км; при средней длине перегона более 10 км дополнительные затраты следует определять в соответствии с [п.2.5](#) табл. 2 технической части.

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

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

- при разработке котлованов в нескальных и разборно-скальных грунтах - по [расценкам 1 и 2](#);

- при разработке котлованов в скальных грунтах - по [расценкам 3 и 4](#) (дополнительно к расценкам ФЕР-2001-3 "Буровзрывные работы").

Расценками на разработку котлованов под опоры контактной сети вручную учтено производство работ в грунтах естественной влажности. При разработке котлованов в мокрых грунтах следует применять коэффициенты [п.2.8](#) табл.2 технической части.

1.31. При установке на станциях сдвоенных железобетонных опор к нормам затрат 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) 6-10 кв;
- на земляные работы в грунтах V-XI групп;
- на водоотлив из котлованов;
- на строительство высоковольтно-сигнальных линий (ВСЛ) в районах с активным загрязнением изоляторов, вблизи морей и в местах с повышенной грозовой активностью.

1.38. 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

N п/п	Условия применения	NN пунктов технической части, таблиц, (расценок)	Коэффициент	
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
	Раздел 01.			
2.1.	Выполнение работ в условиях движения поездов.	п.1.10 техническая часть		
	Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14-36		1,15	1,15
	37-72		1,4	1,4

	73-112		1,7	1,7
	113-140		2,0	2,0
	свыше 140		2,3	2,3
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.	с 02-001 по 02-003 с 02-011 по 02-013		
	Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14-36		1,1	1,1
	37-72		1,3	1,3
	73-112		1,5	1,5
	113- 140		1,8	1,8
	свыше 140		2	2
2.4.	Продолжительность "окна", час: от 2 до 4	Все нормы, где предусмотрена работа в "окно"	0,9	0,9
	свыше 4		0,8	0,8
2.5.	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км	то же	0,03	0,03
2.6.	Электрификация новостроящихся линий до сдачи их во временную эксплуатацию, а также вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути, электрифицированном на постоянном токе	то же	0,77	0,77
2.7.	Установка подготовленные котлованы:			

	- железобетонных опор;	02-001 (<u>6</u> , <u>7</u> , <u>9</u> , <u>10</u>)	0,82	0,6
		02-002 (<u>6</u> , <u>12</u> , <u>15</u> , <u>18</u>)		
		02-001 (<u>8</u> , <u>11</u>)	0,82	0,7
		02-002 (<u>3</u>)		
		02-002 (<u>7</u> , <u>8</u> , <u>10</u> , <u>11</u> , <u>16</u> , <u>17</u>)	0,82	0,3
		<u>02-003</u>	0,75	0,6
	- фундаментов под стальные опоры;	<u>02-011</u>	0,27	0,8
	- анкеров	02-023 (<u>3</u> , <u>4</u>)	0,9	0,71
2.8.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах, групп:			
	I		1,12	-
	II-IV		1,3	-
2.9.	Установка сдвоенных железобетонных опор:	02-001 (<u>7</u> , <u>8</u> , <u>10</u> , <u>11</u>)	1,9	1,9
		02-002 (<u>2</u> , <u>3</u> , <u>5</u> , <u>6</u> , <u>8</u> , <u>9</u> , <u>11</u> , <u>12</u> , <u>14</u> , <u>15</u> , <u>17</u> , <u>18</u>)	1,25	1,25
		<u>02-004</u>	2	-
2.10.	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	<u>п.1.33</u> 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"	<u>п.1.35</u> техническая часть	1,2	1,2
2.12.	Окраска металлоконструкций	<u>02-013</u>	1,28	-
		<u>02-021</u>	1,27	-
		<u>02-023</u>	1,1	-
	<u>Раздел 03.</u>			
2.13.	Производство работ:			

	- в болотистой местности	<u>03-001</u> <u>03-011</u>	1,25 1,35	1,25 1,2
	- в горных условиях и на крутых склонах, имеющих средний уклон более 1 : 5	<u>03-001</u> <u>03-011</u>	1,57 1,5	1,5 1,45
	- по просеке и кустарнику	<u>03-001</u> <u>03-011</u>	1,04 1,09	1,04 1,09
	- вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	<u>03-01</u> , <u>03-011</u>	1,2	1,2
	- на действующих станциях и перегонах вблизи (в охранной зоне) оборудования, находящегося под высоким напряжением	<u>03-001</u> , <u>03-011</u>	1,2	1,2
2.14.	Оснастка траверс штырями и подкосами	03-001 (<u>1</u> , <u>2</u> , <u>5</u>) 03-001 (<u>3</u> , <u>4</u>)	1,04 1,08	- -
		03-001 (<u>6</u>)	1,09	-
		03-011 (<u>3</u>)	1,2	-
2.15.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	<u>03-011</u>	1,2	-
2.16.	При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий:	с <u>03-001</u> по <u>03-004</u>	0,95 0,95	0,95 0,85
		с <u>03-015</u> по <u>03-045</u>	0,71	0,71
2.17.	Разборка устройств СЦБ:			
	- с доставкой на склад	с <u>03-001</u> по <u>03-027</u> , <u>03-035</u> , <u>03-045</u>	0,5	0,5
	- без доставки на склад	с <u>03-001</u> по <u>03-027</u> , <u>03-035</u> , <u>03-045</u>	0,2	0,2
2.18.	Окраска металлоконструкции	03-015 (<u>1-7</u>)	1,1	-

Раздел 01. Железные дороги

1. Сборка звеньев рельсошпальной решетки на базе с применением механизированного инструмента

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

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

м

Измеритель: 1 км пути

Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м тип рельсов Р65,

число шпал на 1 км:

28-01-001-1	2000		1510805.73	4068.81	5564.51	
702.64	1501172.41	477.00				
28-01-001-2	1840		1448734.40	3795.85	5488.46	
693.59	1439450.09	445.00				

Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м тип рельсов Р50,

число шпал на 1 км:

28-01-001-3	2000			1395397.86	3957.92	5564.51
702.64	1385875.43	464.00				
28-01-001-4	1840			1328167.06	3693.49	5488.46
693.59	1318985.11	433.00				
28-01-001-5	1600			1226653.47	3301.11	4669.43
587.28	1218682.93	387.00				

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 Р65, число шпал на 1 км:

28-01-002-1	2000			1546557.27	4265.00	13640.93
1616.73	1528651.34	500.00				
28-01-002-2	1840			1483981.17	3992.04	13062.56
1526.30	1466926.57	468.00				

Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

28-01-002-3	2000			1419507.19	4162.64	13641.57
1616.73	1401702.98	488.00				
28-01-002-4	1840			1351762.45	3889.68	13062.56
1526.30	1334810.21	456.00				
28-01-002-5	1600			1250518.13	3497.30	12515.26
1442.12	1234505.57	410.00				

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 Р65 длина рельсов 25 м, число

шпал на 1 км:

28-01-003-1	2000		1800161.18	7223.56	3412.88
311.93	1789524.74	838.00			

28-01-003-2	1840		1714812.19	6706.36	3291.56
295.69	1704814.27	778.00			

Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов Р50 длина рельсов 25 м, число

шпал на 1 км:

28-01-003-3	2000		1571563.84	7025.30	3010.78
248.13	1561527.76	815.00			

28-01-003-4	1840		1490129.42	6516.72	2926.01
237.69	1480686.69	756.00			

28-01-003-5	1600		1367530.37	5758.16	2799.48
222.61	1358972.73	668.00			

Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов Р65 длина рельсов 12,5 м, число

шпал на 1 км:

28-01-003-6	2000		1828192.53	7395.96	4239.03
443.01	1816557.54	858.00			

28-01-003-7	1840		1742786.36	6887.38	4051.91
416.33	1731847.07	799.00			

Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов Р50 длина рельсов 12,5 м, число

шпал на 1 км:

28-01-003-8	2000		1587998.04	7214.94	3836.92
379.21	1576946.18	837.00			

28-01-003-9	1840			1506480.59	6689.12	3686.36
358.33	1496105.11	776.00				

28-01-003-10	1600			1383787.80	5939.18	3457.47
327.01	1374391.15	689.00				

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

Измеритель: 1 км пути

Сборка звеньев на железобетонных шпалах тип рельсов Р65 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

8-01-004-1	2000			1507731.66	6641.70	5906.15
626.00	1495183.81	786.00				

8-01-004-2	1840			1445990.29	6176.95	5822.26
613.24	1433991.08	731.00				

Сборка звеньев на железобетонных шпалах тип рельсов Р50 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

8-01-004-3	2000			1376354.68	6641.70	5906.15
626.00	1363806.83	786.00				

8-01-004-4	1840			1310854.11	6176.95	5822.26
613.24	1298854.90	731.00				

Сборка звеньев на железобетонных шпалах тип рельсов Р65 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-004-5	2000			1538695.50	7047.30	9431.59
881.26	1522216.61	834.00				

28-01-004-6	1840			1476936.09	6557.20	9355.01
869.66	1461023.88	776.00				

Сборка звеньев на железобетонных шпалах тип рельсов Р50 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-004-7	2000			1395667.14	7047.30	9431.59
881.26	1379188.25	834.00				

28-01-004-8	1840		1330142.91	6557.20	9349.39
869.66	1314236.32	776.00			

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 Р65, число шпал на 1 км:

28-01-005-1	2000		1516873.11	3176.28	12524.42
1327.92	1501172.41	346.00			

28-01-005-2	1840		1454374.73	2992.68	11931.96
1258.83	1439450.09	326.00			

Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на полуавтоматической поточной линии тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

28-01-005-3	2000		1401576.13	3176.28	12524.42
1327.92	1385875.43	346.00			

28-01-005-4	1840		1333909.75	2992.68	11931.96
1258.83	1318985.11	326.00			

28-01-005-5	1600		1235258.88	2653.02	10892.93
1148.70	1221712.93	289.00			

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 Р65, число шпал на 1 км:

28-01-006-1	2000	1512854.21	3354.78	8327.02
523.09	1501172.41	374.00		
28-01-006-2	1840	1450467.61	3130.53	7886.99
498.68	1439450.09	349.00		

Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на звеносборочном стенде ЗС-400 тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

28-01-006-3	2000	1397557.23	3354.78	8327.02
523.09	1385875.43	374.00		
28-01-006-4	1840	1330002.63	3130.53	7886.99
498.68	1318985.11	349.00		
28-01-006-5	1600	1228796.07	2807.61	7305.53
464.65	1218682.93	313.00		

4. Укладка пути

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

Измеритель: 1 км пути				
Укладка пути звеньями:				
28-01-009-1	длинной 25 м на	10681.09	2933.00	7748.09
224.79	- 350.00			
	деревянных шпалах			
	кранами укладочными			
28-01-009-2	длинной 12,5 м на	12362.77	3209.54	9153.23
267.75	- 383.00			
	деревянных шпалах			

		кранами укладочными					
28-01-009-3	длинной 25 м на	29945.48	3653.68	26291.80			
688.16	- 436.00						
	железобетонных шпалах						
	кранами укладочными						
28-01-009-4	длинной 12,5 м на	47043.60	4357.60	42686.00			
1173.30	- 520.00						
	железобетонных шпалах						
	кранами укладочными						

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-010-1	Укладка пути звеньями	18443.63	3209.54	15234.09			
1042.13	- 383.00						
	длинной 25 м на						
	деревянных шпалах						
	тракторными						
	путеукладчиками						

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 Р65, число шпал на 1 км:

28-01-011-1	2000	1532418.09	9127.10	22118.58			
1327.54	1501172.41	1070.00					

28-01-011-2	1840		1469964.68	8564.12	21950.47
1309.15	1439450.09	1004.00			

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25

м тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

28-01-011-3	2000		1417396.68	8913.85	22147.40
1332.84	1386335.43	1045.00			

28-01-011-4	1840		1349786.54	8359.40	21982.03
1314.14	1319445.11	980.00			

28-01-011-5	1600		1248602.44	7736.71	21722.80
1286.07	1219142.93	907.00			

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 Р65, число шпал на 1 км:

28-01-012-1	2000		1566132.95	9495.20	27884.62
1773.12	1528753.13	1144.00			

28-01-012-2	1840		1503727.45	8972.30	27724.34
1757.53	1467030.81	1081.00			

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов

12,5 м тип рельсов Р50, число шпал на 1км:

28-01-012-3	2000		1437085.02	9196.40	25836.92
1614.03	1402051.70	1108.00			

28-01-012-4	1840		1369487.37	8665.20	25660.79
1595.95	1335161.38	1044.00			

28-01-012-5	1600		1268341.04	8067.60	25414.25
1570.38	1234859.19	972.00			

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р65 длина |
рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-013-1	2000		1822640.09	10679.56	22416.13
1330.33	1789544.40	1252.00			

28-01-013-2	1840		1737065.60	10005.69	22233.35
1311.93	1704826.56	1173.00			

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р50 длина |
рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-013-3	2000		1594493.67	10500.43	22445.82
1334.07	1561547.42	1231.00			

28-01-013-4	1840		1512780.87	9826.56	22255.33
1315.67	1480698.98	1152.00			

28-01-013-5	1600		1389962.37	8999.15	21978.20
1289.48	1358985.02	1055.00			

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р65 длина |
рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-013-6	2000		1856901.07	12109.70	28099.21
1773.51	1816692.16	1459.00			

28-01-013-7	1840		1771168.53	11263.10	27931.11
1758.85	1731974.32	1357.00			

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р50 длина |

рельсов 12,5 м, число шпал на 1км:

28-01-013-8	2000			1599372.01	11744.50	26055.51
1614.34	1561572.00	1415.00				
28-01-013-9	1840			1517715.57	11014.10	25977.91
1614.34	1480723.56	1327.00				
28-01-013-10	1600			1394676.51	10076.20	25590.71
1570.38	1359009.60	1214.00				

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р65 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-014-1	2000			1547601.95	10346.79	42071.35
3010.58	1495183.81	1234.70				
28-01-014-2	1840			1483273.94	9741.75	39541.11
2827.04	1433991.08	1162.50				

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р50 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-014-3	2000			1417356.20	10417.18	42152.19
3014.85	1364786.83	1243.10				
28-01-014-4	1840			1348751.23	9790.35	39615.98
2831.09	1299344.90	1168.30				

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р65 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-014-5	2000			1577529.58	10814.39	44498.58
3300.55	1522216.61	1290.50				

28-01-014-6	1840		1513160.48	10187.57	41949.03
3113.90	1461023.88	1215.70			

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р50 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1

км:

28-01-014-7	2000		1434644.44	10808.52	43667.67
3195.70	1380168.25	1289.80			

28-01-014-8	1840		1366039.48	10181.70	41131.46
3011.93	1314726.32	1215.00			

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:

28-01-015-1	Р65		764743.38	9780.06	20163.32
920.52	734800.00	1119.00			

28-01-015-2	Р50		682217.78	9780.06	20163.32
920.52	652274.40	1119.00			

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:

28-01-017-1	Р65		1036356.12	14421.26	3191.05
261.29	1018743.81	1673.00			

28-01-017-2	Р50		984602.84	13214.46	3141.20
263.78	968247.18	1533.00			

28-01-017-3	Укладка охранных приспособлений	515289.61	3761,11	1793.96
177.41	509734.54	457.00		

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

Измеритель: 1 комплект

28-01-018-1	Укладка уравнительных приборов на мостах	308537.32	684.43	343.80
41.78	307509.09	79.40		

6. Противоугоны

Таблица 28-01-019. Установка противоугонов

Измеритель: 100 шт противоугонов

Установка противоугонов, тип рельсов:

28-01-019-1	P65	1351.22	27.64	12.45	1.62
1311.13	2.94				
28-01-019-2	P50	1257.57	27.64	12.45	1.62
1217.48	2.94				

7. Разборка пути

Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути звеньями, шпалы:

807.64	28-01-020-1	деревянные с расшивкой	24775.68	4715.79	20059.89
		- звеньев на базе	573.00		
560.07	28-01-020-2	деревянные без расшивки	18841.91	571.99	18269.92
		-	69.50		
1030.19	28-01-020-3	железобетонные	32161.83	6197.19	25964.64
		-	753.00		

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

Измеритель: 1 км плети

1030.42	28-01-021-1	Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями	40160.94	9701.81	27393.14
			3065.99		
			1125.50		

Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно

Измеритель: 1 км пути

816.29	28-01-022-1	Разборка пути на деревянных шпалах тип рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 и 1840	20135.03	14569.60	5565.43
		-	1856,00		

Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

757.05	28-01-022-2	2000 и 1840	18773.11	13635.45	5137.66
		-	1737.00		

28-01-022-3	1600 и 1440		16535.40	11955.55	4579.85
675.36	-	1523.00			
28-01-022-4	Разборка пути	1568.00	34541.99	12308.80	22233.19
1721.91	-				
	поэлементно на мостах				
	с безбалластной				
	проезжей частью,				
	включая охранные				
	приспособления,				
	уровнительные приборы				

8. Сборка и укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекресточных съездов

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

Измеритель: 1 комплект

Сборка стрелочных переводов блоками тип рельсов Р65, марка перевода:

28-01-023-1	1/11		41350.95	865.61	4217.26
250.76	36268.08	96.50			

(105-9122) Перевод стрелочный.
(1)

(компл)

28-01-023-2	1/9		35417.48	862.91	4217.26
250.76	30337.31	96.20			

(105-9122) Перевод стрелочный
(1)

(компл)

Сборка стрелочных переводов блоками тип рельсов Р50, марка перевода:

28-01-023-3	1/11			44888.55	825.24	4147.05
247.85	39916.26	92.00				
(105-9122)	Перевод стрелочный.					
(1)			(компл)			
28-01-023-4	1/9			34060.11	825.24	2717.74
236.66	30517.13	92.00				
(105-9122)	Перевод стрелочный.					
(1)			(компл)			
28-01-023-5	1/6			23900.01	567.80	2187.54
188.82	21144.67	63.30				
(105-9122)	Перевод стрелочный.					
(1)			(компл)			
Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:						
28-01-023-6	P65, P50	марка		2092.59	454.78	1637.81
79.73	-	50.70				
	перевода	1/11				
28-01-023-7	P65	марка перевода	1/9	2092.59	454.78	1637.81
79.73	-	50.70				
28-01-023-8	P50	марка перевода	1/9	1328.57	444.91	883.66
68.37	-	49.60				
28-01-023-9	P50	марка перевода	1/6	1158.45	444.91	713.54
54,92	-	49.60				

Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов P65

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р65, марка перевода:

28-01-024-1	1/22		84451.25	3283.02	5397.30
627.88	75770.93	366.00			
(105-9122)	Перевод стрелочный				
(1)		(компл)			
28-01-024-2	1/18		66154.41	2574.39	3905.06
419.91	59674.96	287.00			
(105-9122)	Перевод стрелочный				
(1)		(компл)			
28-01-024-3	1/11		41693.06	1596.66	3197.05
334.78	36899.35	178.00			
(105-9122)	Перевод стрелочный				
(1)		(компл)			
28-01-024-4	1/9		34118.69	1524.90	3197.05
334.78	29396.74	170.00			
(105-9122)	Перевод стрелочный				
(1)		(компл)			
28-01-024-5	1/7		25184.32	1323.08	3114.79
323.56	20746.45	147.50			
(105-9122)	Перевод стрелочный				
(1)		(компл)			
28-01-024-6	1/6		23379.63	1206.47	3017.24
309.84	19155.92	134.50			

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный. (компл)				
-------------------	--------------------------------	--	--	--	--

28-01-024-7 264.94	1/5 15689.84	112.00	19406.78	1004.64	2712.30
-----------------------	-----------------	--------	----------	---------	---------

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

28-01-024-8 420.22	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9	38582.13 200.60	44213.13	1819.44	3811,56
-----------------------	--	--------------------	----------	---------	---------

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

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:

28-01-025-1 418.66	1/18 67778.89	275.00	74191.08	2466.75	3945.44
-----------------------	------------------	--------	----------	---------	---------

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

28-01-025-2 335.10	1/11 39419.37	162.60	44098.59	1458.52	3220.70
-----------------------	------------------	--------	----------	---------	---------

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
28-01-025-3 335.10	1/9 30258.19	161.50	34928.74	1448.66	3221.89
(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
28-01-025-4 298.62	1/7 21419.61	140.40	25630.39	1259.39	2951.39
(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
28-01-025-5 241.87	1/5 18493.90	107.90	22021.26	967.86	2559.50
(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов симметричных при типе рельсов Р50:					
28-01-025-6 297.68	для приемо-отправочных путей, марка перевода 1/6	19343.45 121.70	23348.57	1091.65	2913.47
(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
28-01-025-7 227.21	для горочных путей, марка перевода 1/6	17687.33 101.32	21057.82	908.84	2461.65

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

28-01-025-8 420.22	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50 двойных перекрестных, марка перевода 1/9	51235.21	199.00	56891.73	1804.93	3851.59
-----------------------	--	----------	--------	----------	---------	---------

(105-9122) (1)	Перевод стрелочный (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

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

Измеритель: 1 комплект

Укладка глухих пересечений поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:

28-01-026-1 375.94	2/11	33373.83	142.00	38068.59	1211.26	3483.50
-----------------------	------	----------	--------	----------	---------	---------

(105-9123) (1)	Пересечение глухое (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

28-01-026-2 366.59	2/9	36789.68	137.00	41378,84	1168.61	3420.55
-----------------------	-----	----------	--------	----------	---------	---------

(105-9123) (1)	Пересечение глухое (компл)				
-------------------	-------------------------------	--	--	--	--

28-01-026-3	2/6		35729.67	1074.78	2944.03
295.81	31710.86	126.00			

(105-9123)	Пересечение глухое				
(1)		(компл)			

Укладка глухих пересечений поэлементно при типе рельсов Р50, марка пересечений:

28-01-026-4	2/11		43602.65	1160.08	3381.63
360.66	39060.94	136.00			

(105-9123)	Пересечение глухое				
(1)		(компл)			

28-01-026-5	2/9		44460.18	1134.49	3346.04
355.36	39979.65	133.00			

(105-9123)	Пересечение глухое				
(1)		(компл)			

28-01-026-6	2/6		36852.30	980.95	2879.65
286.45	32991.70	115.00			

(105-9123)	Пересечение глухое				
(1)		(компл)			

28-01-026-7	под углом 30 градусов		32198.58	870.06	2799.43
275.54	28529.09	102.00			

(105-9123)	Пересечение глухое				
(1)		(компл)			

Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:

28-01-026-8	2/11		153294.70	6039.24	11872.13
1170.51	135383.33	708.00			

(105-9123) (1)	Пересечение глухое (компл)						
28-01-026-9	2/9	1114.52	101586.14	627.00	118279.03	5348.31	11344.58
(105-9123) (1)	Пересечение глухое (компл)						
Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов Р50, марка съезда:							
28-01-026-10	2/11	1103.78	141744.91	675.00	158888.93	5757.75	11386.27
(105-9123) (1)	Пересечение глухое (компл)						
28-01-026-11	2/9	1051.54	118452.41	593.00	134392.87	5058.29	10882,17
(105-9123) (1)	Пересечение глухое (компл)						
9. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений							
Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений							
Измеритель: 1 комплект							
Разборка стрелочных переводов:							
28-01-031-1	обыкновенных	244.02	-	46.00	2549.29	375.36	2173.93

28-01-031-2	перекрестных			2969.12	579.36	2389.76
275.51	-	71.00				
28-01-031-3	Разборка глухих			2671.79	332.00	2339.79
267.09	-	40.00				
	пересечений					

10. Балластировка пути

Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах

Измеритель: 1000 м3 балласта в призме

Балластировка пути на деревянных шпалах:

28-01-032-1	машинами			152464.28	9918.50	16185.78
1236.75	126360.00	1195.00				
	балластировочными,					
	балласт щебеночный					
28-01-032-2	дозировщиками			159942.94	14525.00	19057.94
2100.63	126360.00	1750.00				
	тракторными		и			
	путеподъемниками					
	самоходными,		балласт			
	щебеночный					

Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах

Измеритель: 1000 м3 балласта в призме.

28-01-033-1	Балластировка пути на			146919.81	8325.28	12234.53
912.73	126360.00	976.00				
	железобетонных шпалах					

	без	применения				
	рабочего	пути				
	балластировочными					
	машинами,	балласт				
	щебеночный					

11. Выправка пути и стрелочных переводов

Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Измеритель: 1 км пути

28-01-035-1	Выправка	пути на	9384.99	8792,40	592.59	-
-	1020.00	шпалах				
	деревянных	сдачей в				
	перед	постоянную				
	эксплуатацию,	балласт				
	щебеночный					

Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочных переводов одиночных симметричных,
балласт:

28-01-036-1	гравийный		825.81	780.36	45.45	-
-	84.00					
28-01-036-2	щебеночный		1029.78	966.16	63.62	-
-	104.00					

Выправка стрелочных переводов двойных перекрестных,
балласт:

28-01-036-3	гравийный		1405.53	1337.76	67.77	-
-	144.00					
28-01-036-4	щебеночный		1681.21	1588.59	92.62	-
-	171.00					

Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений

Измеритель: 1 глухое пересечение

Выправка глухих пересечений, балласт:

28-01-037-1	гравийный		825.81	780.36	45.45	-
-	84.00					
28-01-037-2	щебеночный		1029.78	966.16	63.62	-
-	104.00					

Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами

ВПС

Измеритель: 1 стрелочный перевод, 1 глухое пересечение

Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПС стрелочных переводов обыкновенных, марки 1/18, балласт:

28-01-038-1	гравийный		10461.32	796.50	9664.82	
200.80	-	90.00				
28-01-038-2	щебеночный		12491.94	893.85	11598.09	
240.96	-	101.00				

Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПС стрелочных переводов обыкновенных, марки 1/11, балласт:

28-01-038-3	гравийный		6269.90	469.05	5800.85	
120.48	-	53.00				

28-01-038-4	щебеночный		7612.81	531.00	7081.81
147.09	-	60.00			

Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС стрелочных переводов обыкновенных, марки 1/9, балласт:

28-01-038-5	гравийный		5920.90	433.65	5487.25
113.95	-	49.00			

28-01-038-6	щебеночный		6950.20	495.60	6454.60
134.03	-	56.00			

Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС стрелочных переводов обыкновенных, марки 1/6, балласт:

28-01-038-7	гравийный		4534.73	327.45	4207.28
87.35	-	37.00			

28-01-038-8	щебеночный		5521.87	371.70	5150.17
106.93	-	42.00			

Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:

28-01-038-9	гравийный		5196.06	336.30	4859.76
100.90	38.00				

28-01-038-10	щебеночный		6201.16	398.25	5802.91
120.48	45.00				

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-039-1	Выправка	пути на	13198.53	10800.86	2397.67
126.09	-	1253.00			
	железобетонных	шпалах			
	перед	сдачей в			
	постоянную				
	эксплуатацию,	балласт			
	щебеночный				

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 деревянные, балласт:

28-01-040-1	гравийный	13254.31	6035.70	6750.35
388.58	468.26 682.00			
28-01-040-2	щебеночный	14321.38	7097.70	6755.42
388.58	468.26 802.00			
28-01-040-3	Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно- отделочных машин ВПО, шпалы железобетонные, балласт щебеночный	15300.62	7186.20	8114.42
481,99	- 812.00			

12. Путьевые знаки

Таблица 28-01-041. Установка знаков путьевых

Измеритель: 1 км пути

Установка знаков путьевых:

28-01-041-1	на железобетонных столбах	3204.23	891.48	1487.79
149.31	824.96 102.00			
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные			

		железобетонные	(м3)			
28-01-041-2	39.96	на деревянных столбах	85.00	2672.14	742.90	398.18
	1531.06					

13. Устройство и разборка переездов

настилом

Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с деревянным настилом через один путь при ширине переезда:

28-01-046-1	22.27	до 8 м	402.00	24542.73	3429.06	1402.69
	19710.98					

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных	(100 шт)			
------------------------	------------------------------	-----------------------	----------	--	--	--

28-01-046-2	43.85	до 10 м и более	486.00	34860.52	4145.58	1924.81
	28790.13					

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных	(100 штк)			
------------------------	------------------------------	-----------------------	-----------	--	--	--

Устройство переездов с деревянным настилом на каждый следующий путь с междупутьем добавлять, при ширине переезда:

28-01-046-3	36.89	до 8 м	277.00	24225.14	2362.81	834.76
	21027.57					

28-01-046-4	до 10 м и более		42331.76	3838.50	1571.36
72.15	36921.90	450.00			

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 деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-047-1	6 м		23212.98	3812.90	3255.99
212.29	16144.09	455.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных 			
		(100 шт)			

(440-9009) (1,49)	Плиты железобетонные				
		(м3)			

28-01-047-2	7,5 м		27718.53	4190.00	3733.24
255.12	19795.29	500.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных 			
		(100 шт)			

(440-9009) (2.23)	Плиты железобетонные				
		(м3)			

28-01-047-3	10 м		33035.30	4726.32	4340,90
300.92	23968.08	564.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
------------------------	----------------------------------	--	--	--	--

(440-9009) (2.98)	Плиты железобетонные	(м3)			
----------------------	----------------------	------	--	--	--

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:

28-01-047-4	6 м		33447.39	4935.82	4522.62
286.73	23988.95	589.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
------------------------	----------------------------------	--	--	--	--

(440-9009) (2.48)	Плиты железобетонные	(м3)			
----------------------	----------------------	------	--	--	--

28-01-047-5	7,5 м		39132.94	5421.86	5132.31
344.34	28578.77	647.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
------------------------	----------------------------------	--	--	--	--

(440-9009) (3.47)	Плиты железобетонные					
		(м3)				

28-01-047-6	10 м		49625.91	6502.88	6445.94	
449.83	36677.09	776.00				

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных				
		(100 шт)				

(440-9009) (4.72)	Плиты железобетонные					
-		(м3)				i

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-047-7	6 м		26081.20	4139.72	3579.14	
163.80	18362.34	494.00				

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных				
		(100 шт)				

(440-9009) (1.49)	Плиты железобетонные					
		(м3)				

28-01-047-8	7,5 м		32027.24	4726.32	4117.04	
188.23	23183.88	564.00				

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные	путевые и железных				
------------------------	-----------------------	-------------------------	--	--	--	--

	дорог (100 шт)						
(440-9009) (2.23)	Плиты железобетонные (м3)						
28-01-047-9 214.86	10 м 28643.41	661.00		39043.73	5539.18	4861.14	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)					
(440-9009) (2.98)	Плиты железобетонные (м3)						
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:							
28-01-047-10 216.75	6 м 27607.85	667.00		38238.25	5589.46	5040.94	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)					
(440-9009) (248)	Плиты железобетонные (м3)						
28-01-047-11 250.02	7,5 м 33794.80	756.00		45876.29	633". 28	5746.21	

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
------------------------	----------------------------------	--	--	--	--

(440-9009) (3.47)	Плиты железобетонные	(м3)			
----------------------	----------------------	------	--	--	--

28-01-047-12 303.81	10 м 43276,73	926.00	58148.17	7759.88	7111.56
------------------------	------------------	--------	----------	---------	---------

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные железных дорог	путевые и (100 шт)			
------------------------	---	----------------------------	--	--	--

(440-9009) (4.72)	Плиты железобетонные.	(м3)			
----------------------	-----------------------	------	--	--	--

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 на деревянных шпалах, угол | пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-048-1 356.81	6 м 26326.18	689.00	37092.69	5773.82	4992.69
-----------------------	-----------------	--------	----------	---------	---------

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные	путевые и железных			
------------------------	-----------------------	-------------------------	--	--	--

	дорог						
		(100 шт)					
(440-9009) (2.98)	Плиты железобетонные						
		(м3)					
28-01-048-2 441.66	7,5 м		787.00	46121.86	6595.06	5989.43	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных					
		(100 шт)					
(440-9009) (4.46)	Плиты железобетонные						
		(м3)					
28-01-048-3 533.27	10 м		895.00	56178.37	7500.10	7163.51	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных					
		(100 шт)					
(440-9009) (5.96)	Плиты железобетонные						
		(м3)					
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на деревянных шпалах, угол							
пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:							
28-01-048-4 558.37	6 м		1009.00	62551.93	8455.42	7896.99	

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9009) (6.17)	Плиты железобетонные	(м3)				
28-01-048-5	7,5 м		78699.23	9796.22	9600.87	
710.63	59302.14	1169.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9009) (8.66)	Плиты железобетонные	(м3)				
28-01-048-6	10 м		100414.51	12075.58	12728.40	
965.26	75610.53	1441.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9009) (11.7)	Плиты железобетонные	(м3)				

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на железобетонных шпалах,

угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-048-7	6 м		37824.52	5757.06	4502.25
237.54	27565.21	687.00			
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9009) (2.98)	Плиты железобетонные	(м3)			
28-01-048-8	7,5 м		48804.78	6829.70	5212.09
284.27	36762.99	815.00			
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9009) (4.46)	Плиты железобетонные	(м3)			
28-01-048-9	10 м		60769.52	8095.08	6247.78
337.10	46426.66	966.00			
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9009) (5.95)	Плиты железобетонные				

(м3)

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:

28-01-048-10	6 м		67313.32	8363.24	7736.92
393.14	51213.16	998.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)
------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

(440-9009) (6.17)	Плиты железобетонные (м3)
----------------------	------------------------------

28-01-048-11	7,5 м		85155.12	10743.16	8796.59
477.34	65615.37	1282:00			

(105- 9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)
-------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

(440-9009) (8.66)	Плиты железобетонные. (м3)
----------------------	-------------------------------

28-01-048-12	10 м		107648.61	13148.22	10971.30
600.97	83529.09	1569.00			

(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и
------------------------	-------	-----------

	сигнальные дорог	железных (100 шт)				
--	---------------------	----------------------	--	--	--	--

(440-9009) (11.4)	Плиты железобетонные	(м3)				
----------------------	----------------------	------	--	--	--	--

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

Измеритель: 1 переезд

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствие с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-051-1 6890.27	6 м 197.00		8640.99	1680.41	70.31	-
28-01-051-2 8077.20	7,5 м 202.00		9871.44	1723.06	71.18	-
28-01-051-3 9190.44	10 м 206.00		11018.80	1757.18	71.18	-

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствие с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:

28-01-051-4 9598.03	6 м 205.00		11416.99	1748.65	70.31	-
28-01-051-5 11044.92	7,5 м 211.00		12915.06	1799.83	70.31	-
28-01-051-6 13886.00	10 м 254.00		16132.45	2166.62	79.83	-

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-051-7	6 м	7914.42	3727.61	298.81	-
3888.00	437.00				
28-01-051-8	7,5 м	7914.42	3727.61	298.81	-
3888.00	437.00				
28-01-051-9	10 м	7918.76	3727.61	303.15	-
3888.00	437.00				

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:

28-01-051-10	6 м	7914.42	3727.61	298.81	-
3888.00	437.00				
28-01-051-11	7,5 м	7914.42	3727.61	298.81	-
3888,00	437.00				
28-01-051-12	10 м	10441.74	4512.37	313.37	-
5616.00	529.00				

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 деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:

28-01-052-1	6 м	18233.81	3454.65	134.63	-
14644.53	405.00				
28-01-052-2	7,5 м	20610.76	3531.42	134.63	-
16944.71	414.00				

28-01-052-3	10 м		22989.44	3608.19	136.37	-
19244.88	423.00					
Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:						
28-01-052-4	6 м		28735.22	3710.55	140,63	-
24884.04	435.00					
28-01-052-5	7,5 м		30977.59	3838.50	140.63	-
26998.46	450.00					
28-01-052-6	10 м		39453.47	4938.87	173.34	-
34341.26	579.00					
Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда:						
28-01-052-7	6 м		12858.95	7617.29	597.66	-
4644.00	893.00					
28-01-052-8	7,5 м		12858.92	7617.29	597.63	-
4644.00	893.00					
28-01-052-9	10 м		12867.61	7617.29	606.32	-
4644.00	893.00					
Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда:						
28-01-052-10	6 м		17807.25	8137.62	597.63	-
9072.00	954.00					
28-01-052-11	7,5 м		17807.25	8137.62	597.63	-
9072.00	954.00					
28-01-052-12	10 м		29057.71	11157.24	620.47	-
17280.00	1308.00					

Таблица 28-01-053. Разборка переездов

Измеритель: 1 переезд

Разборка переездов шириной:

28-01-053-1	6 м		1592.54	737.44	855.10
73.44	-	88.00			
28-01-053-2	8 м		1796.17	879.90	916.27
79.38	-	105.00			
28-01-053-3	10 м и более		2428.33	1307.28	1121.05
99.36	-	156.00			

14. Устройство и разборка тупиковых упоров

Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

Устройство упоров тупиковых:

28-01-054-1	рельсовых		17711.07	745.82	3180.13
410.89	13785.12	89.00			
28-01-054-2	деревянных		11576.52	1559.44	2961.08
385.32	7056.00	193.00			

Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-055-1	Разборка упорной		3639.00	624.78	3014.22
396.33	-	78.00			
	призмы и конструкции				
	упора				

15. Железобетонные сборные снегозащитные заборы, снеговые щиты и снегозащитные насаждения

Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных

Измеритель: 100 м забора

Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных высотой 4,2 м, заполнение:

28-01-056-1	железобетонное без лежней	222.00	без	16383.69	1893.66	13180.74
1426.74	1309.29					
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные				
			(м3)			
28-01-056-2	железобетонное лежнями	265.00	с	16788.17	2260.45	13209.64
1428.22	1318.08					
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные				
			(м3)			
28-01-056-3	деревянное без лежней	220.00		20475.79	1876.60	12250.21
1359.10	6348.98					
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные				
			(м3)			
28-01-056-4	деревянное с лежнями	259.00		21669.20	2209.27	12310.17
1363.42	7149.76					

(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные (м3)				
Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных высотой 5,5 м, заполнение:						
28-01-056-5 1487.08	железобетонное лежней	без	17290.80	1953.37	14001.78	
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные (м3)				
28-01-056-6 1487.08	железобетонное лежнями	с	17629.62	2286.04	14001.78	
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные (м3)				
28-01-056-7 1395.82	деревянное без лежней		24787,47	1902.19	12751.61	
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные (м3)				
28-01-056-8 1398.79	деревянное с лежнями		25158.99	2226.33	12792.84	
(440-9006) (Проект)	Конструкции	сборные				

	железобетонные					
		(м3)				

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

Измеритель: 1000 щитов

Изготовление щитов размером:

28-01-057-1	2x2 м		61437.95	4305.60	8594.97	
812.70	48537.38	552.00				
28-01-057-2	2x1,5 м		48844.06	4118.40	7002.02	
661.77	37723.64	528.00				
28-01-057-3	Установка щитов и 195.00 кольев		1521.00	1521.00	-	-
-						

Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных

Измеритель: 1 га насаждений

Устройство насаждений снегозащитных:

28-01-058-1	многорядных с	445.00	5461.94	3693.50	1768.44	
198.53	-					
	расстояниями между					
	рядами 1,5 м					
(414-9011) (12)	Материал посадочный древесно-кустарниковый (хвойных пород) (т. шт)					

28-01-058-2	однополосных	5384.93	1983.70	3401.23
411.09	- 239.00			
	многорядных с			
	расстояниями между			
	рядами 3 м			
(414-9011) (6)	Материал посадочный древесно-кустарниковый (хвойных пород) (т. шт)			
28-01-058-3	двух-трехполосных	4176.32	1568.70	2607.62
420.05	- 189.00			
(414-9011) (4.8)	Материал посадочный древесно-кустарниковый (хвойных пород) (т. шт)			
28-01-058-4	Многополосных	4436.31	1203.50	3232.81
518.57	- 145.00			
(414-9011) (3)	Материал посадочный древесно-кустарниковый (хвойных пород) (т. шт)			

16. Шумозащитные экраны

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

Измеритель: 1 м3 бетона

28-01-059-1	Устройство экранов	1476.07	60.98	309.11	
33.43	1105.98	6.89			
	шумозащитных из				
	монолитных				
	железобетонных				
	конструкций				

(440-9123) (Проект)	Блоки железобетонные				
	(шт)				

17. Передвижка пути и стрелочных переводов

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-061-1	Передвижка пути до 2	16335.74	15653.46	682.28	-
-	1902.00				
	м, балласт щебеночный				

Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2

м

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Передвижка стрелочных переводов до 2 м на балласте:

28-01-062-1	гравийном	1580.79	1522.20	58.59	-
-	172.00				
28-01-062-2	щебеночном	1931.60	1858.50	73.10	-
-	210.00				

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:

28-01-064-1	обыкновенных и глухих	9487.96	3154.00	6333.96
623.70	- 380.00 пересечений			
28-01-064-2	двойных перекрестных	12626.30	4166.60	8459.70
831.33	- 502.00			

19. Прочие работы

Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки

Измеритель: 1 км перемещения

Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км пути по строящимся путям при числе шпал на 1 км:

28-01-065-1	2000	1943.22	-	1943.22
83.75	- -			
28-01-065-2	1840	1786.75	-	1786.75
77.76	- -			
28-01-065-3	Транспортирование	179.55	-	179.55
-	-			8.16
	материалов для			
	поэлементной укладки 1			
	комплекта стрелочного			
	перевода или глухого			
	пересечения по			

		строящимся путям					
Транспортирование материалов для поэлементной укладки 1 км пути по эксплуатируемым путям МПС при числе шпал на 1 км:							
28-01-065-4	2000			1318.91	-	1318.91	
83.75	-	-					
28-01-065-5	1840			1222.01	-	1222.01	
77.76	-	-					
28-01-065-6	Транспортирование			126.02	-	126.02	8.16
-	-	материалов для					
		поэлементной укладки 1					
		комплекта стрелочного					
		перевода или глухого					
		пересечения по					
		эксплуатируемым путям					
	м						

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, число шпал на 1 км пути:

28-01-066-1	2000			12291.68	991.30	208.48	
15.53	11091.90	115.00					
28-01-066-2	1840			11484.49	938.10	193.95	
14.60	10352.44	106.00					
28-01-066-3	1600			9831.56	793.04	165.00	
12.29	8873.52	92.00					

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 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-067-1	2000		2880.10	-	-	-
2880.10	-					
28-01-067-2	1840		2463.70	-	-	-
2463.70	-					

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути:

28-01-067-3	2000		7820.00	-	-	-
7820.00	-					
28-01-067-4	1840		7360.00	-	-	-
7360.00	-					
28-01-067-5	1600		6440.00	-	-	-
6440.00	-					

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-067-6	2000		1630.90	-	-	-
1630.90	-					
28-01-067-7	1840		1249.20	-	-	-
1249.20	-					

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути:

28-01-067-8	2000		3680.00	-	-	-
3680.00	-					
28-01-067-9	1840		3680.00	-	-	-
3680.00	-					
28-01-067-10	1600		3220.00	-	-	-
3220.00	-					

Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути

Измеритель: 1 км пути

28-01-068-1	Сезонное снятие	1518.50	1475.80	42.70	-
-	157.00 напряжений бесстыкового пути				

Раздел 02. Электрификация железных дорог

1. Опоры контактной сети железобетонных

Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа методом вибропогружения в направляющие

котлованы:

28-02-001-1	с пути	23550.54	1992.72	20303.32	
1381.03	1254.50 228.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки путевые и				

	сигнальные дорог	железных (100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные	для опор контактной сети. (шт)				
28-02-001-2 1314.13	с пути 1254.50	212.00	22518.00	1852.88	19410.62	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные	для опор контактной сети (шт)				
Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа методом вибропогружения						

без направляющих котлованов:

28-02-001-3	с пути			17125.56	1585.44	14285.62	
1071.79	1254.50	181.40					
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных 	(100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор 	(шт)				
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные	для опор контактной сети	(шт)				
28-02-001-4	с пути			16208.70	1514.64	13439.56	
1007.07	1254.50	173.30					
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных 	(100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор 	(шт)				
(440-9206) (10)	Фундаменты						

		железобетонные для				
		опор контактной сети				
		(шт)				
28-02-001-5	С поля		12049.87	1398.40	9445.00	
872.14	1206.47	160.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и				
	сигнальные	железных				
	дорог					
		(100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки	опор				
	железобетонные					
		(шт)				
(440-9206) (10)	Фундаменты					
	железобетонные для					
	опор контактной сети					
		(шт)				
Установка опор одиночных отдельных и фундаментов стаканного типа в котлованы без опорных плит:						
28-02-001-6	"с пути" на перегоне		25125.14	2095.60	21981.50	
1506.93	1048.04	248.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и				
	сигнальные	железных				
	дорог					
		(100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки	опор				

		железобетонные						
			(шт)					
(440-9206) (10)	Фундаменты	железобетонные	для					
		опор контактной сети						
			(шт)					
28-02-001-7	с пути			25625.37	2028.00	22463.05		
1494.16	1134.32	240.00						
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и						
		сигнальные	железных					
	дорог							
			(100 шт)					
(440-9075) (10)	Стойки	опор						
		железобетонные						
			(шт)					
(440-9206) (10)	Фундаменты	железобетонные	для					
		опор контактной сети						
			(шт)					
28-02-001-8	с поля			11347.31	1706.90	8506.09		
1159.47	1134.32	202.00						
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и						
		сигнальные	железных					
	дорог							
			(100 шт)					

(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор (шт)			
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные опор контактной сети	для (шт)			
Установка опор одиночных раздельных# и фундаментов стаканного типа, устанавливаемых в котлованы с опорными плитами:					
28-02-001-9 1730.53	"с пути" на перегоне 1265.60	278.00	29541.48	2349.10	25926.78
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор (шт)			
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные опор контактной сети	для (шт)			
(440-9207) (10)	Плиты	опорные			

	железобетонные					
		(шт)				
28-02-001-10	с пути		29121.23	2247.70	25607.93	
1673.07	1265.60	266.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные	для опор контактной сети (шт)				
(440-9207) (10)	Плиты железобетонные	опорные (шт)				
28-02-001-11	с поля		10994.85	1909.70	7819.55	
1148.45	1265.60	226.00				
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				

(440-9075) (10)	Стойки железобетонные	опор (шт)			
(440-9206) (10)	Фундаменты железобетонные	для опор контактной сети (шт)			
(440-9207) (10)	Плиты железобетонные	опорные (шт)			

нераздельных Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:

28-02-002-1	без лежней "с пути" на перегоне	15891.40	1173.78	14118.39
905.48	599.23	134.30		

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)			

28-02-002-2	без лежней "с пути" на	14941.00	1069.78	13271.99
840.77	599.23 122.40			
	станции			
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных 		
		(100 шт)		
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор 		
		(шт)		
28-02-002-3	без лежней "с поля" на	5810.76	783.45	5027.05
657.21	0.26 89.64			
	перегоне или станции			
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных 		
		(100 шт)		
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор 		
		(шт)		
28-02-002-4	с 1 лежнем "с пути" на	27026.94	1683.32	24637.86
1517.71	705.76 192.60			
	перегоне			
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные	путевые и железных		

	дорог						
		(100 шт)					
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор					
		(шт)					
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети						
		(шт)					
28-02-002-5 1393.84	с 1 лежнем "с пути" на станции	на	24853.18	1541.74	22605.68		
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных					
		(100 шт)					
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор					
		(шт)					
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети						
		(шт)					
28-02-002-6 913.33	с 1 лежнем "с поля" на	на	8444.94	913.33	7531.42		

	перегоне или станции					
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9208) (Проект)	Лежни для опор сети	железобетонные контактной (шт)				
28-02-002-7 2052.91	с 2 лежнями на перегоне	"с пути" 233.10	37084.19	1902.10	34582.86	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9208) (Проект)	Лежни для опор	железобетонные контактной				

	сети						
			(шт)				
28-02-002-8	с 2 лежнями "с пути"	34966.53	1750.32	32616.98			
1932.61	599.23 214.50						
	на станции						
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных	(100 шт)				
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор	(шт)				
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети		(шт)				
28-02-002-9	с 2 лежнями "с поля"	13813.78	1178.30	12635.22			
1378.86	0.26 144.40						
	на перегоне или						
	станции						
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных	(100 шт)				
(440-9075) (Проект)	Стойки	опор					

	железобетонные						
		(шт)					
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети						
		(шт)					
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10 1517.71	без лежней "с пути" на перегоне	на	26886.68	1543.06	24637.86		
(105-9007) (Проект)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог						
		(100 шт)					
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор					
		(шт)					
(440-9207) (Проект)	Плиты железобетонные	опорные					
		(шт)					
28-02-002-11 1382.97	без лежней "с пути" на станции	на	24667.40	1498.16	22463.48		
(105-9007) (Проект)	Знаки путевые и						

		сигнальные железных				
		дорог				
			(100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки		опор			
	железобетонные					
			(шт)			
(440-9207) (Проект)	Плиты		опорные			
	железобетонные					
			(шт)			
28-02-002-12 902.80	без лежней "с поля" на			8282.18	837.86	7444.06
	0.26	97.20				
	перегоне или станции					
(105-9007) (Проект)	Знаки		путевые и			
	сигнальные железных					
	дорог					
			(100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки		опор			
	железобетонные					
			(шт)			
(440-9207) (Проект)	Плиты		опорные			
	железобетонные					
			(шт)			
28-02-002-13 1746.11	с 1 лежнем "с пути" на			30229.40	1846.40	27623.98
	759.02	214.20				
	перегоне					

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)			
(440-9207) (Проект)	Плиты железобетонные	опорные (шт)			
(440-9208) (Проект)	Лежни для опор сети	железобетонные контактной (шт)			
28-02-002-14 1551.55	с 1 лежнем станции	"с пути" на 197.60	27129.85	1703.31	24667.52
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)			

(440-9207) (Проект)	Плиты железобетонные	опорные (шт)			
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети	(шт)			
28-02-002-15 978.31	с 1 лежнем "с поля" на 0.26 113.30 перегоне или станции		8953.57	976.65	7976.66
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)			
(440-9207) (Проект)	Плиты железобетонные	опорные (шт)			
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети	(шт)			

28-02-002-16	с 2 лежнями "с пути"	39682.80	2077.54	37568.98
2281.31	36.28 254.60			
	на перегоне			
(105-9007) (Проект)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог (100 шт)			
(440-9075) (Проект)	Стойки опор железобетонные (шт)			
(440-9207) (Проект)	Плиты опорные железобетонные (шт)			
(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети (шт)			
28-02-002-17	с 2 лежнями "с пути"	36657.18	1942.08	34678.82
2090.31	36.28 238.00			
	на станции			
(105- 9007) (Проект)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог (100 шт)			

(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9207) (Проект)	Плиты железобетонные	опорные (шт)				
(440-9208) (Проект)	Лежни для сети	железобетонные опор контактной сети (шт)				
28-02-002-18 1448.74	с 2 лежнями на перегоне станции	"с поля" или	14362.93	1255.01	13107.66	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)				
(440-9207) (Проект)	Плиты железобетонные	опорные (шт)				

(440-9208) (Проект)	Лежни железобетонные для опор контактной сети	(шт)				
------------------------	---	------	--	--	--	--

Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью

Измеритель: 10 опор

Установка опор нераздельных с обратной коничностью "с пути":

28-02-003-1	на перегоне		10612.18	274.88	9736.80	
742.02	600.50	31.06				

(105-9007) (Проект)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	(100 шт)				
------------------------	---	----------	--	--	--	--

28-02-003-2	на станции		8870.07	236.30	8033.27	
612.11	600.50	26.70				

(105-9007) (Проект)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	(100 шт)				
------------------------	---	----------	--	--	--	--

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

Измеритель: 1 опора

28-02-004-1	Устройство изоляции		134.44	11.81	-	-
122.63	1.37					

опор железобетонных от			
металлических частей			
контактной сети			

2. Опоры контактной сети

Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных

Измеритель: 1 опора

Установка фундаментов блочных "с пути" при массе опор:

28-02-011-1	до 0.6 т		1144.92	298.79	625.87
47.15	220.26	35.36			
(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети (шт)				
28-02-011-2	0.61-0.8 т		3941.68	1046.96	2401.60
190.03	493.12	123.90			
(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети (шт)				
28-02-011-3	0.81-1 т		4325.59	1317.34	2481.60
199.52	526.65	157.20			
(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для				

		опор контактной сети					
			(шт)				
28-02-011-4	1.01-1.5 т			4912.57	1732.15	2575.20	
212.41	605.22	206.70					
(440-9206) (Проект)	Фундаменты						
	железобетонные						
	для опор контактной						
	сети						
			(шт)				
28-02-011-5	более 1.5 т			5964.67	2360.52	2789.81	
236.21	814.34	284.40					
(440-9206) (Проект)	Фундаменты						
	железобетонные						
	для опор контактной						
	сети						
			(шт)				
Установка фундаментов блочных "с поля" при массе опор:							
28-02-011-6	до 0.6 т			1110.13	335.21	554.66	
48.50	220.26	39.67					
(440-9206) (Проект)	Фундаменты						
	железобетонные	для					
	опор контактной сети						
			(шт)				
28-02-011-7	0.61-0.8 т			2682.90	1034.28	1155.50	
102.71	493.12	122.40					

(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети (шт)						
28-02-011-8	0.81-1 т			3174.09	1292.20	1355.24	
113.69	526.65	154.20					
(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети (шт)						
28-02-011-9	1.01-1.5 т			3883.34	1682.70	1595.42	
129.95	605.22	200.80					
(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети (шт)						
28-02-011-10	более 1.5 т			5096.95	2323.17	1970.44	
154.34	803.34	279.90					
(440-9206) (Проект)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети (шт)						
Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных							
железобетонных							
Измеритель: 1 опора							

Устройство фундаментов "с пути" при количестве свай на фундамент под опору:

28-02-012-1	4 шт			8827.49	598.35	7692.87
583.57	536.27	65.97				
(440-9143) (Проект)	Сваи железобетонные		(м)			
(441-9007) (Проект)	Ростверки железобетонные		(м3)			
28-02-012-2	6 шт			10833.38	738.39	9290.53
702.96	804.46	81.41				
(440-9143) (Проект)	Сваи железобетонные		(м)			
(441-9007) (Проект)	Ростверки железобетонные		(м3)			
28-02-012-3	8 шт			13024.19	967.77	10986.47
829.89	1069.95	106.70				
(440-9143) (Проект)	Сваи железобетонные		(м)			
(441-9007) (Проект)	Ростверки железобетонные		(м3)			

Устройство фундаментов "с поля" при количестве свай на фундамент под опору:

28-02-012-4	4 шт			4373.54	545.29	3291.98
295.81	536.27	59.40				
(440-9143) (Проект)	Сваи железобетонные		(м)			
(441-9007) (Проект)	Ростверки железобетонные		(м3)			
28-02-012-5	6 шт			6801.69	878.80	5118.43
456.86	804.46	95.73				
(440-9143) (Проект)	Сваи железобетонные		(м)			
(441-9007) (Проект)	Ростверки железобетонные		(м3)			
28-02-012-6	8 шт			8229.90	1052.03	6105.76
534.88	1072.11	114.60				
(440-9143) (Проект)	Сваи железобетонные		(м)			
(441-9007) (Проект)	Ростверки железобетонные		(м3)			

Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: 1 опора

Установка опор "с пути" массой:

28-02-013-1	до 0,6 т		1834.96	245.85	1275.48
97.34	313.63	27.78			
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные	(т)			
28-02-013-2	0,61-1 т		2161.24	287.54	1350.86
103.32	522.84	32.49			
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные	(т)			
28-02-013-3	1,01-1,5 т		2280.10	297.01	1350.86
103.32	632.23	33.56			
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные	(т)			
28-02-013-4	более 1,5 т		2449.01	303.34	1508.75
130.68	636.92	35.19			
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные	(т)			
Установка опор "с поля" массой:					
28-02-013-5	до 0,6 т		926.32	197.36	372.03
48.02	356.93	22.30			
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные	(т)			

28-02-013-6	0,61-1 т			1126.69	228.99	372.03
48.02	525.67	26.20				
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные		(т)			
28-02-013-7	1,01-1,5 т			1155.51	244.97	387.16
50.54	523.38	27.31				
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные		(т)			
28-02-013-8	более 1,5 т			1171.92	248.48	387.16
50.54	536.28	28.43				
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные		(т)			

3. Конструкции контактной сети

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

Измеритель: 1 поперечина

Установка поперечин жестких "с пути" на опоры одиночные, перекрывающих пути в количестве:

28-02-021-1	до 4			2467.46	204.62	2186.70
181.73	76.14	22.29				
(111-9204) (2)	Оголовники жестких поперечин		(шт)			

(201-9191) (Проект)	Поперечины стальные	жесткие (т)				
28-02-021-2 233.07	до 7 126.01	33.68	3342.73	309.18	2907.54	
(111-9204) (2)	Оголовники поперечин	жестких (шт)				
(201-9191) (Проект)	Поперечины стальные	жесткие (т)				
28-02-021-3 295.89	до 8 198.29	39.40	4275.10	361.69	3715.12	
(111-9204) (2)	Оголовники поперечин	жестких (шт)				
(201-9191) (Проект)	Поперечины стальные	жесткие (т)				
Установка поперечин жестких "с пути" на опоры сдвоенные, перекрывающих пути в количестве:						
28-02-021-4 325.87	до 7 126.01	41.65	4904.92	382.35	4396.56	
(111-9204) (2)	Оголовники поперечин	жестких				

			(шт)				
(201-9191) (Проект)	Поперечины стальные		жесткие				
			(т)				

28-02-021-5	до 8			5476.49	447.80	4830.40	
366.41	198.29	48.78					

(111-9204) (2)	Оголовники поперечин		жестких				
			(шт)				

(201-9191) (Проект)	Поперечины стальные		жесткие				
			(т)				

Таблица 28-02-022. Установка консолей

Измеритель: 1 консоль

Установка консолей неизолированных массой:

28-02-022-1	до 75 кг			348.39	56.29	292.10	
22.82	-	6.36					

(111-9202) (1)	Консоли неизолированные						
			(шт)				

28-02-022-2	76 - 150 кг			435.18	73.28	361.90	
27.54	-	8.28					

(111-9202) (1)	Консоли неизолированные (шт)					
28-02-022-3 36.04	более 150 кг - 12.50	580.00	110.63	469.37		
(111-9202) (1)	Консоли неизолированные (шт)					
28-02-022-4 14.45	Установка консолей изолированных 4.29	277.74	37.97	239.77		
(111-9201) (1)	Консоли изолированные. (шт)					
Добавлять при установке:						
28-02-022-5 -	консолей 0.91 неизолированных с подкосами	68.05	8.05	60.00	2.03	
28-02-022-6 -	консолей изолированных 1.50 с подкосами	133.27	13.27	120.00	4.05	

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

Измеритель: 1 анкер

Установка анкеров железобетонных вибропогружением "с
пути":

28-02-023-1	в	направляющие	1784.53	200.19	1500.32
95.08	84.02	22.62			
	котлованы				
(111-9210) (1)	Оттяжки	анкерные			
	железобетонных	опор			
		(шт)			
(440-9203) (Проект)	Анкера железобетонные.				
		(м3)			
28-02-023-2	без	направляющих	949.96	162.04	703.90
51.69	84.02	18.54			
	котлованов				
(111-9210) (1)	Оттяжки	анкерные			
	железобетонных	опор			
		(шт)			
(440-9203) (Проект)	Анкера железобетонные.				
		(м3)			
Установка анкеров железобетонных закапываемых:					
28-02-023-3	с пути		1649.49	196.97	1444.51
93.05	8.01	23.31			
(111-9210) (1)	Оттяжки	анкерные			
	железобетонных	опор			
		(шт)			

(440-9203) (Проект)	Анкера железобетонные.					
		(м3)				
28-02-023-4 79.75	с поля	19.93	770.45	168.41	594.03	
(111-9210) (1)	Оттяжки анкерные железобетонных опор	(шт)				
(440-9203) (Проект)	Анкера железобетонные	(м3)				

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 вручную:

28-02-031-1 25.81	в нескальных грунтах	6.11	81.38	50.29	5.28	-
28-02-031-2 25.81	в разборно-скальных грунтах	11.00	122.39	91.30	5.28	-
Сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом:						
28-02-031-3 -	с заполнением пазух котлована грунтом	9.16	74.75	74.75	-	-

28-02-031-4 249.23	с заполнением пазух 9.84 котлована камнем на растворе	394.41	81.67	63.51	-
-----------------------	--	--------	-------	-------	---

5. Котлованы тяговых подстанций

Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств

Измеритель: 1 конструкция

устройств: Установка конструкций открытых распределительных

28-02-035-1 -	блоков фундаментов 0.46	38.97	3.89	35.08	2.03
------------------	----------------------------	-------	------	-------	------

(440-9038) (Проект)	Блоки фундаментов железобетонные открытых распределительных устройств (шт)				
------------------------	---	--	--	--	--

28-02-035-2 15.90	стоек 6.43	191.55	52.92	122.73	8.64
----------------------	---------------	--------	-------	--------	------

(440-9039) (Проект)	Стойки железобетонные открытых распределительных устройств (шт)				
------------------------	---	--	--	--	--

28-02-035-3 -	балок на установленные 1.09 стойки	89.48	9.65	79.83	4.86
(440-9037) (Проект)	Балки железобетонные открытых распределительных устройств (шт)				

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: 1 м канала

Устройство каналов кабельных шириной:

28-02-036-1 -	600 мм 1.01	66.03	8.38	57.65	3.47
(440-9055) (Проект)	Блоки железобетонные кабельных каналов (шт)				
(440-9057) (Проект)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские. (м3)				
28-02-036-2 -	850 мм 1.11	73.91	9.21	64.70	3.84
(440-9055) (Проект)	Блоки железобетонные кабельных каналов (шт)				

(440-9057) (Проект)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские. (м3)				
28-02-036-3 -	1100 мм 1.25	85.87	10.38	75.49	4.21
(440-9055) (Проект)	Блоки железобетонные кабельных каналов (шт)				
(440-9057) (Проект)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские. (м3)				

6. Разборка опор и конструкций контактной сети

Таблица 28-02-051. Разборка опор

Измеритель: 1 опора

Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с
пути":

28-02-051-1	на перегоне 117.15 6.80 9.59	1656.70	83.82	1566.08
28-02-051-2	на станции 109.59 6.80 8.91	1549.87	77.87	1465.20

Разборка опор железобетонных одиночных нераздельных "с
пути":

28-02-051-3	с лежнем 86.16 70.34 24.90	1439.92	217.63	1151.95
-------------	-----------------------------------	---------	--------	---------

28-02-051-4	без лежня		1227.50	207.14	950.02
71.05	70.34	23.70			

Разборка опор металлических "с пути":

28-02-051-5	промежуточных анкерных	или	1545.35	100.36	1444.99
108.08					
		11.34			

28-02-051-6	под гибкую поперечину		1910.54	101.78	1808.76
135.29	-	11.50			

Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов отдельных блочных

Измеритель: 1 блок фундамента

Разборка фундаментов отдельных блочных "с пути":

28-02-052-1	на перегоне		1106.64	87.92	949.85
71.05	68.87	10.20			

28-02-052-2	на станции		1032.55	84.56	879.12
65.75	68.87	9.81			

Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах

Измеритель: 1 поперечина

Разборка поперечин жестких на опорах одиночных, перекрывающих пути в количестве:

28-02-053-1	до 4		1918.67	89.70	1828.97
136.80	-	9.81			

28-02-053-2	до 7		2259.89	107.57	2152.32
160.99	-	11.86			

28-02-053-3	до 8			2558.79	123.53	2435.26
182.15	-	13.62				

Разборка поперечин жестких на опорах сдвоенных, перекрывающих пути в количестве:

28-02-053-4	до 7			3503.81	169.06	3334.75
249.41	-	18.64				

28-02-053-5	до 8			3631.34	175.50	3455.84
258.48	-	19.35				

Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками

Измеритель: 1 анкер

Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:

28-02-054-1	вибропогружением			2308.10	139.56	2101.80
157.21	66.74	16.19				

28-02-054-2	закапыванием			2340.22	141.20	2132.28
159.47	66.74	16.38				

Раздел 03. Сигнализация, централизация и блокировка

1. Опоры

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

Измеритель: 100 м3 древесины или железобетона в деле

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки деревянных:

28-03-001-1	одноцепных	линий	без	269700.26	15230.85	50207.48
5615.19	204261.93	1721.00				
	приставок					

(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(111-9009) (8)	Изоляторы высоковольтные	штыревые (100 шт)				
(111-9101) (Проект)	Траверсы пропитанные для цепей	деревянные оснащенные высоковольтных (м3)				
(111-9111) (Проект)	Бруски для траверс цепей	крепления высоковольтных (м3)				
(208-9050) (Проект)	Конструкции узла высоковольтных автоблокировки	верхнего опоры для линий (т)				
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции крепления высоковольтных	оборудования линий				

	автоблокировки							
		(т)						
(208-9070) (Проект)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки							
		(т)						
28-03-001-2 8316.11	одноцепных линий с приставками	217620.59	2998.00	319800.02	26532.30	75647.13		
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных						
		(100 шт)						
(111-9009) (9)	Изоляторы высоковольтные	штыревые						
		(100 шт)						
(111-9101) (Проект)	Траверсы пропитанные для цепей	деревянные оснащенные высоковольтных						
		(м3)						
(111-9111) (Проект)	Бруски для траверс цепей	для крепления высоковольтных						

		(м3)				
(208-9050) (Проект)	Конструкции	верхнего				
	узла	опоры для				
	высоковольтных	линий				
	автоблокировки					
		(т)				
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции					
	крепления	оборудования				
	высоковольтных	линий				
	автоблокировки					
		(т)				
(208-9070) (Проект)	Надстройка					
	металлическая	опор для				
	высоковольтных	линий				
	автоблокировки					
		(т)				
(440-9063) (Проект)	Приставки					
	железобетонные					
		(м3)				
28-03-001-3 5749.01	двухцепных	линий	без	271370.29	16081.60	51026.76
204261.93	приставок					
1840.00						
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и				
	сигнальные	железных				
	дорог					

		(100 шт)			
(111-9009) (14)	Изоляторы высоковольтные	штыревые	(100 шт)		
(111-9101) (Проект)	Траверсы для цепей	деревянные пропитанные оснащенные высоковольтных	(м3)		
(111-9111) (Проект)	Бруски для цепей	крепления траверс высоковольтных	(м3)		
(208-9050) (Проект)	Конструкции узла	верхнего опоры для высоковольтных линий	автоблокировки	(т)	
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции крепления	оборудования высоковольтных линий	автоблокировки	(т)	
(208-9070) (Проект)	Надстройка				

		металлическая опор для					
		высоковольтных линий					
		автоблокировки					
		(т)					
28-03-001-4	8502.85	двухцепных	линий с	321805.77	27898.08	76287.10	
	217620.59	приставками					
	3192.00						
(105-9007) (Проект)		Знаки	путевые и				
		сигнальные	железных				
		дорог					
			(100 шт)				
(111-9009) (16)		Изоляторы	штыревые				
		высоковольтные					
			(100 шт)				
(111-9101) (Проект)		Траверсы	деревянные				
		пропитанные	оснащенные				
		для	высоковольтных				
		цепей					
			(м3)				
(111-9111) (Проект)		Бруски для	крепления				
		траверс	высоковольтных				
		цепей					
			(м3)				
(208-9050) (Проект)		Конструкции	верхнего				
		узла	опоры для				

	высоковольтных	линий			
	автоблокировки				
		(т)			
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции				
	крепления оборудования				
	высоковольтных	линий			
	автоблокировки				
		(т)			
(208-9070) (Проект)	Надстройка				
	металлическая опор для				
	высоковольтных	линий			
	автоблокировки				
		(т)			
(440-9063) (Проект)	Приставки				
	железобетонные				
		(м3)			
Установка опор высоковольтных линий автоблокировки железобетонных:					
28-03-001-5	одноцепных	линий	96470.56	25187.64	44276.20
4772.20	27006.72	2922.00			
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и			
	сигнальные	железных			
	дорог				
		(100 шт)			
(111-9009) (12)	Изоляторы	штыревые			

	высоковольтные				
		(100 шт)			
(111-9101) (Проект)	Траверсы деревянные				
	пропитанные оснащенные				
	для высоковольтных				
	цепей				
		(м3)			
(111-9111) (Проект)	Бруски для крепления				
	траверс высоковольтных				
	цепей				
		(м3)			
(208-9050) (Проект)	Конструкции верхнего				
	узла опоры для				
	высоковольтных линий				
	автоблокировки				
		(т)			
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции				
	крепления оборудования				
	высоковольтных линий				
	автоблокировки				
		(т)			
(208-9070) (Проект)	Надстройка				
	металлическая опор для				
	высоковольтных линий				
	автоблокировки				

			(т)			
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор	(шт)			
28-03-001-6 5025.93	двухцепных линий 27006.72		3253.00	101256.47	28040.86	46208.89
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных	(100 шт)			
(111-9009) (24)	Изоляторы высоковольтные	штыревые	(100 шт)			
(111-9101) (Проект)	Траверсы пропитанные для цепей	деревянные оснащенные высоковольтных	(м3)			
(111-9111) (Проект)	Бруски для траверс цепей	для крепления высоковольтных	(м3)			
(208-9050) (Проект)	Конструкции узла	верхнего опоры для				

	высоковольтных	линий				
	автоблокировки					
		(т)				
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции					
	крепления оборудования					
	высоковольтных	линий				
	автоблокировки					
		(т)				
(208-9070) (Проект)	Надстройка					
	металлическая опор для					
	высоковольтных	линий				
	автоблокировки					
		(т)				
(440-9075) (Проект)	Стойки	опор				
	железобетонные					
		(шт)				
Установка опор высоковольтных линий автоблокировки выносных силовых :						
28-03-001-7	деревянных	без	311448.53	18098.25	71673.59	
7994.78	221676.69	2045.00				
	приставок					
(105-9007) (Проект)	Знаки	путевые и				
	сигнальные	железных				
	дорог					
		(100 шт)				

(111-9009) (11)	Изоляторы высоковольтные (100 шт)	штыревые				
(208-9050) (Проект)	Конструкции узла высоковольтных автоблокировки (т)	верхнего опоры для линий				
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных автоблокировки (т)	линий				
(208-9070) (Проект)	Надстройка металлическая высоковольтных автоблокировки (т)	опор для линий				
28-03-001-8 12705.15	деревянных приставками 363100	с	396612.43	31761.16	118132.25	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог (100 шт)	путевые и железных				

(111-9009) (13)	Изоляторы высоковольтные (100 шт)	штыревые				
(208-9050) (Проект)	Конструкции узла высоковольтных автоблокировки (т)	верхнего опоры для линий				
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных автоблокировки (т)	линий				
(208-9070) (Проект)	Надстройка металлическая высоковольтных автоблокировки (т)	опор для линий				
(440-9063) (Проект)	Приставки железобетонные (м3)					
28-03-001-9 3866.38	железобетонных 33139.84	2810.00	94636.81	24222.20	37274.77	
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные	путевые и железных				

	дорог	(100 шт)				
(111-9009) (16)	Изоляторы высоковольтные	штыревые	(100 шт)			
(208-9050) (Проект)	Конструкции узла высоковольтных автоблокировки	верхнего опоры для линий	(т)			
(208-9060) (Проект)	Металлоконструкции крепления высоковольтных автоблокировки	оборудования линий	(т)			
(208-9070) (Проект)	Надстройка металлическая высоковольтных автоблокировки	опор для линий	(т)			
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор	(шт)			

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

Измеритель: 1 опора

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

28-03-002-1	с подпорами		19033.80	3322.34	637.44
61.91	15074.02	366.30			

(111-9009) (0.08)	Изоляторы высоковольтные	штыревые (100 шт)
----------------------	-----------------------------	----------------------

(111-9111) (Проект)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей	(м3)
------------------------	---	------

(440-9075) (1)	Стойки железобетонные	опор (шт)
-------------------	--------------------------	--------------

28-03-002-2	в ряжах		21290.54	3436.62	1280.41
131.05	16573.51	378.90			

(111-9009) (0.08)	Изоляторы высоковольтные	штыревые (100 шт)
----------------------	-----------------------------	----------------------

(111-9111) (Проект)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей	(м3)
------------------------	---	------

(407-9085) (3.63)	Грунт		(м3)			
(440-9075) (1)	Стойки железобетонные	опор	(шт)			
28-03-002-3 43.28	с оттяжками			18949.45	3270.64	461.71
(111-9009) (0.08)	Изоляторы высоковольтные	штыревые	(100 шт)			
(111-9111) (Проект)	Бруски для траверс высоковольтных цепей	крепления	(м3)			
(440-9075) (1)	Стойки железобетонные	опор	(шт)			

Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Измеритель: 1 м3 железобетона в деле

28-03-003-1 92.54	Установка железобетонных электропередачи	опор линий		2203.54	297.05	811.44
----------------------	--	---------------	--	---------	--------	--------

	напряжением до 1 кВ					
	на станции					
(105-9007) (Проект)	Знаки сигнальные дорог	путевые и железных (100 шт)				
(110-9030) (Проект)	Изоляторы штыревые	(шт)				
(440-9006) (1)	Конструкции железобетонные	сборные (м3)				
(440-9075) (Проект)	Стойки железобетонные	опор (шт)				

Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных

Измеритель: 1 опора

28-03-004-1	Установка металлических светофорных "с пути"	опор	9039.87	768.00	7897.83
639.65	374.04	83.66			
(105-9007) (0.02)	Знаки сигнальные	путевые и железных			

	дорог						
		(100 шт)					
(201-9024) (Проект)	Опоры стальные		(т)				

2. Подвеска проводов

Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных

Измеритель: 10 км провода

Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:

28-03-011-1	на перегоне			1868.59	1619.66	248.93	
34.65	-	161.00					
(507-9010) (Проект)	Провод для воздушных ЛЭП		(т)				
(519-9002) (Проект)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи.		(т)				
28-03-011-2	на станции			2416.86	2167.93	248.93	
34.65	-	215.50					
(507-9010) (Проект)	Провод для воздушных ЛЭП		(т)				

(519-9002) (Проект)	Проволока	стальная			
	оцинкованная	для			
	воздушных	линий связи.			
		(т)			
28-03-011-3 117.27	Подвеска	проводов	8483.04	1888.66	1079.41
5514.97	сигнальных	с оснасткой			
203.30	на	перегоне или			
	станции				
(111-9101) (1.6)	Траверы	деревянные			
	пропитанные	оснащенные			
	для	высоковольтных			
	цепей				
		(мЗ)			
(500-9380) (280)	Изоляторы				
		(шт)			
(507-9010) (Проект)	Провод	для			
	ЛЭП	воздушных			
		(т)			
(519-9002) (Проект)	Проволока	стальная			
	оцинкованная	для			
	воздушных	линий связи.			
		(т)			

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

Измеритель: 10 км провода

28-03-012-1	Подвеска проводов	253098.15	542.82	304.53
25.23	252250.80	55.56		
	линий электропередачи			
	напряжением до 1 кВ на			
	станции			
(500-9380) (Проект)	изоляторы			
		(шт)		

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

Измеритель: 1 км провода

28-03-013-1	Подвеска проводов	26286.70	1881.01	12521.67
864.79	11884.02	209.70		
	самонесущих			
	изолированных марки			
	СИП-2, СИП-2А на			
	опорах воздушных линий			
	электропередачи			
	напряжением 1 кВ			
(440-9062) (1)	Приставки			
	железобетонные			
		(шт)		
(507-0003) (0.075)	Провода			
	неизолированные для			

	воздушных	линий				
	электропередачи	медные				
	марки м,	сечением 10				
	мм2					
		(т)				

(507-9101) (1.02)	Провода изолированные.					
		(т)				

3. Сети воздухопроводные для пневмообдужки стрелок

Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдужки стрелок

Измеритель: 100 м воздухопровода

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб до:

28-03-015-1	32 мм		7064.92	1691.71	840.02
62.45	4533.19	182.10			

(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления				
	труб				
		(шт)			

(103-9311) (Проект)	Части фасонные				
	стальные				
		(т)			

(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.				
		(шт)			

(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые		(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные		(м3)				
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные		(шт)				
28-03-015-2 65.58	50 мм	203.00		10542.39	1885.87	890.87	
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб		(шт)				
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные		(т)				
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.		(шт)				
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные		(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые		(шт)				

(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные (м3)						
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные (шт)						
28-03-015-3 71.53	70 мм 10658.71	239.00	13749.62	2194.02	896.89		
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб (шт)						
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные (т)						
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные. (шт)						
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные (шт)						
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые (шт)						
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные (м3)						

28-03-015-4	80 мм		16073.80	2225.23	952.28
73.44	12896.29	242.40			
(101-9690) (Проект)	Хомуты для креплений труб	(шт)			
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные	(т)			
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.	(шт)			
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)			
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)			
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные	(м3)			
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)			
28-03-015-5	100 мм		21139.44	2300.51	1058.28
77.89	17780.65	250.60			

(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб	(шт)			
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные	(т)			
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные	(шт)			
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)			
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)			
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные	(м3)			
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)			
28-03-015-6 82.63	125 мм 21681.81	258.70	25276.90	2403.32	1191.77
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб	(шт)			

(103-9311) (Проект)	Части стальные	фасонные (т)				
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.	(шт)				
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные (м3)				
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)				
28-03-015-7 86.54	150 мм 25713.64	264.50	29459.32	2457.21	1288.47	
(101-9690) (Проект)	Хомуты для труб	крепления (шт)				
(103-9311) (Проект)	Части стальные	фасонные				

		(т)				
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.	(шт)				
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные	(м3)				
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)				
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб до:						
28-03-015-8	32 мм		7443.32	2309.85	595.22	
34.37	4538.25	261,00				
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб	(шт)				
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные	(т)				

(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.	(шт)			
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)			
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)			
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные	(м3)			
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)			
28-03-015-9 37.23	50 мм	285.40	11083.60	2525.79	660.10
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб	(шт)			
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные	(т)			
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.	(шт)			

(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные	(м3)				
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)				
28-03-015-10 42.37	70 мм 10837.33	328.30	14417.81	2905.46	675.02	
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб	(шт)				
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные	(т)				
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.	(шт)				
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные					

			(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые		(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные		(м3)				
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные		(шт)				
28-03-015-11 45.36	80 мм	13116.41	336.40	16834.18	2977.14	740.63	
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб		(шт)				
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные		(т)				
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.		(шт)				
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные		(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые						

			(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции железобетонные	сборные	(м3)				
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные		(шт)				
28-03-015-12 49.81	100 мм 18072.58	350.30		22051.80	3100.16	879.06	
(101-9690) (Проект)	Хомуты для труб	крепления	(шт)				
(103-9311) (Проект)	Части стальные	фасонные	(т)				
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.		(шт)				
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные		(шт)				
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые		(шт)				
(440-9006) (Проект)	Конструкции	сборные					

	железобетонные						
		(м3)					
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные						
		(шт)					
28-03-015-13 53.47	125 мм 22047.82	388.60	26511.06	3439.11	1024.13		
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб						
		(шт)					
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные						
		(т)					
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные.						
		(шт)					
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные						
		(шт)					
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые						
		(шт)					
(440 9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные						
		(м3)					

(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)			
<hr/>					
28-03-015-14 58.19	150 мм 26153.87	406.00	30894.02	3593.10	1147.05
<hr/>					
(101-9690) (Проект)	Хомуты для крепления труб	(шт)			
<hr/>					
(103-9311) (Проект)	Части фасонные стальные	(т)			
<hr/>					
(300-9119) (Проект)	Задвижки параллельные	(шт)			
<hr/>					
(300-9181) (Проект)	Компенсаторы П-образные	(шт)			
<hr/>					
(300-9821) (Проект)	Вентили муфтовые	(шт)			
<hr/>					
(440-9006) (Проект)	Конструкции сборные железобетонные	(м3)			
<hr/>					
(533-9001) (Проект)	Фланцы стальные	(шт)			
<hr/>					

4. Площадки для установки точек сигнальных

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

Устройство площадок для установки точек сигнальных на насыпях с укреплением:

28-03-020-1	срубам		4719.5?	503.18	2671.40
266.76	1544.99	64.10			
(440-9062) (Проект)	Приставки железобетонные	(шт)			
28-03-020-2	железобетонными плитами		5767.31	698.92	4043.62
403.11	1024.77	86.50			
(440-9057) (Проект)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские	(м3)			
(440-9062) (Проект)	Приставки железобетонные	(шт)			
28-03-020-3	Устройство площадок для установки точек сигнальных в выемках		2079.15	191.88	1522.77
152.82	364.50	24.60			
(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные				

сборные

(м3)

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:

28-03-025-1	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	513.54	28392.12	619.40	38470.65	4961.39	5117.14
28-03-025-2	кирпичом (добавлять на каждые от одного до трех кабелей сверх 11)	172.26	7115.56	131.10	9882.15	1050.11	1716.48
28-03-025-3	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	307.80	1455.44	614.80	9447.05	4924.55	3067.06
(440-9057) (Проект)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские.						
	(м3)						
28-03-025-4	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	480.60	2160.00	162.40	8249.73	1300.82	4788.91
28-03-025-5	постелями песчаными	166.05	720.00	62.10	2872.02	497.42	1654.60

добавлять на каждые
0,1 м сверх 0,3 м

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

Измеритель: 1 км кабеля

28-03-026-1	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1819.43	442.31	906.87
27.27	470.25	55.22		

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: 100 штук

28-03-027-1	Установка указателей кабельных трасс	943.72	627.98	232.75
21.33	82.99	78.40		

(105-9007) Знаки путевые и
(Проект) | сигнальные железных
| дорог
(100 шт)

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: 100 м желоба

Установка желобов железобетонных вне путей при ширине желоба:

28-03-028-1	200 мм	1596.82	813.73	686.05
68.85	97.04	96.30		

(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные сборные	(м3)			
28-03-028-2 109.08	300 мм 97.04	121.20	2208.10	1024.14	1086.92
(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные сборные	(м3)			
28-03-028-3 139.59	400 мм 97.04	145.00	2713.23	1225.25	1390.94
(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные сборные	(м3)			
Установка желобов железобетонных под путями при ширине желоба:					
28-03-028-4 68.85	200 мм 132.28	232.00	2727.69	1909.36	686.05
(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные сборные	(м3)			
28-03-028-5 109.08	300 мм 132.28	393.20	4455.24	3236.04	1086.92
(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные сборные	(м3)			

28-03-028-6	400 мм			6067.83	4544.61	1390.94	
139.59	132.28	552.20					
(440-9121) (Проект)	Блоки железобетонные сборные		(м3)				

Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб

Измеритель: 100 м желоба или труб

Установка желобов деревянных при ширине желоба:

28-03-029-1	240 мм			5310.79	1277.79	660.49	
35.37	3372.51	146.20					
28-03-029-2	370 мм			6613.20	1459.58	911.56	
47.79	4242.06	167.00					
28-03-029-3	650 мм			8034.86	1763.73	1219.23	
53.46	5051.90	201.80					
28-03-029-4	Установка защитных 39.20 труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля			2053.79	328.50	72.64	7.29
1652.65							

6. Изолирующие стыки, рельсовые соединители и светофорные мостики

Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих

Измеритель: 10 пар стыков

Установка стыков изолирующих:

28-03-035-1	в	пути	с	45351.12	1959.34	314.78	
31.59	43077.00	229.70					
		металлическими					
		накладками	без резки				
		рельсов					

28-03-035-2	в	пути	с	46140.64	2463.46	600.18	
31.59	43077.00	288.80					
		металлическими					
		накладками	с резкой				
		рельсов					

28-03-035-3	в	пути	с полимерными	45723.55	1683.39	963.16	
96.66	43077.00	185.60					
		накладками	без резки				
		рельсов					

28-03-035-4	в	пути	с полимерными	46545.90	2220.34	1248.56	
96.66	43077.00	244.80					
		накладками	с резкой				
		рельсов					

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: 100 штук

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-1	стыковых	на	324.32	109.88	186.99	9.84	
27.45	12.25						
	электросварке						
28-03-036-2	стрелочных	гибких	910.16	644.05	229.71		
12.42	36.40	71.80					
	штепсельных						

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 одиночные, перекрывающие пути в количестве:

28-03-045-1	до 4		2862.21	249.81	2410.86
192.28	201.54	26.89			
(111-9102) (Проект)	Конструкции металлических светофорных мостиков	(т)			
(201-9191) (Проект)	Поперечины жесткие стальные	(т)			
28-03-045-2	до 7		3716.15	317.35	3147.40
246.43	251.40	34.16			
(111-9102) (Проект)	Конструкции металлических светофорных мостиков	(т)			
(201-9191) (Проект)	Поперечины жесткие стальные	(т)			

28-03-045-3	до 8		4627.18	357.20	3946.29
306.65	323.69	38.45			

(111-9102) (Проект)	Конструкции металлических светофорных мостиков				
		(т)			

(201-9191) (Проект)	Поперечины жесткие стальные				
		(т)			

Установка поперечин жестких со светофорными мостиками "с пути" на опоры
сдвоенные, перекрывающие пути в количестве:

28-03-045-4	до 7		5250.39	391.20	4607.79
338.13	251.40	42.11			

(111-9102) (Проект)	Конструкции металлических светофорных мостиков				
		(т)			

(201-9191) (Проект)	Поперечины жесткие стальные				
		(т)			

28-03-045-5	до 8		5832.78	448.34	5060.75
379.05	323.69	48.26			

(111-9102) (Проект)	Конструкции металлических светофорных мостиков				
------------------------	--	--	--	--	--

		(т)			
(201-9191) (Проект)	Поперечины стальные	жесткие			
		(т)			

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010201	Прицепы тракторные 2 т	м-час	4.01	-
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кром80) кВт (л. с.)	м-час	77.20	13.57
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	м-час	83.10	14.40
021140	Краны на автомобильном ходу	м-час	88.01	11.59
021141	Кран на автомобильном ходу 10 т	м-час	111.99	13.50
021142	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 12,5 т	м-час	163.49	13.50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	м-час	96.89	13.50
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	м-час	193.10	31.18

021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	м-час	102.51	14.40
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	м-час	1.00	-
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	м-час	14.00	-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	м-час	1.20	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	м-час	100.01	10.06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	м-час	90.00	10.06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин	м-час	91.63	10.06
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	м-час	103.00	13.50
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	м-час	100.00	13.50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	м-час	80.01	14.40
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	м-час	32.21	-
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	м-час	9.17	-

110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	м-час	105.81	11.60
111100	Вибраторы глубинные	м-час	1.90	-
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	м-час	28.87	-
130100	Автомотрисы монтажные	м-час	304.00	21.20
130200	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза-электростанции)	м-час	510.30	27.00
130400	Дозировщики тракторные	м-час	152.33	14.40
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	м-час	173.40	23.18
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	м-час	252.40	27.00
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	м-час	73.11	11.60
130701	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	м-час	510.30	35.68
130702	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	м-час	682.10	35.00
130800	Линии звеносборочные поточные полуавтоматические	м-час	293.80	27.00
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	м-час	718.00	53.51
131001	Машины для монтажа контактной сети при работе "с поля"	м-час	210.00	13.50
131002	Машины для монтажа контактной сети при работе "с пути"	м-час	400.00	13.50
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	м-час	250.00	27.00
131201	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	м-час	338.00	30.83

131202	Машины для рья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	м-час	663.00	35.68
131400	Машины путерихтовочные	м-час	210.00	13.50
131421	Рихтовщик гидравлический	м-час	3.00	-
131500	Мотовозы-электростанции	м-час	173.10	23.18
131600	Платформы моторные к путеукладчику	м-час	625.00	17.84
131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	м-час	70.00	-
131901	Путеподъемники самоходные	м-час	150.00	20.13
132001	Путеукладчики тракторные широкой колеи	м-час	215.00	40.50
132100	Стенды звеносборочные	м-час	140.58	0.58
132300	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	м-час	2412.34	50.20
132400	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	м-час	1230.00	81.00
132501	Вагоны широкой колеи 20 т	м-час	4.50	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	м-час	16.64	-
132701	Тепловозы широкой колеи 294 (400) кВт (л. с.)	м-час	300.00	23.18
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л. с.)	м-час	480.10	23.20
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	м-час	597.10	23.20
133951	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовалка)	м-час	6.40	-
134001	Рельсосверлилки	м-час	3.00	-
134011	Рельсо резки	м-час	20.00	-
134021	Костылезабивщик	м-час	0.50	-
134031	Ключ путево	м-час	0.45	-

	универсальный			
134041	Шуруповерт	м-час	3.00	-
134101	Шпалоподбойка	м-час	1.50	-
134305	Разгонщик гидравлический	м-час	10.40	-
140406	Вибропогрузатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	м-час	60.00	4.75
150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	м-час	118.70	11.60
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	м-час	140.95	11.60
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	м-час	138.54	11.60
330804	Молотки отбойные пневматические	м-час	31.33	-
331101	Трамбовки пневматические	м-час	4.91	-
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	м-час	1.30	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	м-час	75.40	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	м-час	95.53	-
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	м-час	99.23	-
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	м-час	12.00	-

Приложение 2

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4

101-0032	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля, толщиной 5.5 мм	м2	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	м3	6.22
101-0380	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	22533.00
101-0388	Краски масляные земляные 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 К-3	т	16950.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	5989.00
101-0797	Катанка 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	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	5650.00
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного	т	5085.00

	качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0		
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь 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	9750.00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362.00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1695.00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38.51
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	5763.00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50?50?5 мм	т	5763.00
101-1671	Закрепы металлические	кг	15.14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040.00
101-1799	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 35-56 мм	т	4984.74
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	4881.91
101-1801	Угловая неравнополочная сталь полуспокойная 18пс, шириной большей полки 63-160 мм	т	5317.52
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	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
101-9690	Хомуты для крепления труб	шт	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	558.33

102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м3	400.00
102-0022	Лесоматериалы круглые березовых и мягких лиственных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-7 см	м3	263.71
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1601.00
102-0028	Брусья обрезные толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1980.00
102-0030	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м3	1065.30
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	2308.00
102-0044	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта	м3	1665.00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1320.00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1056.00
102-0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м3	792.00
102-0077	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832.70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	684.00
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	550.00
102-0114	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта	м3	775.00
102-0179	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м3	542.10
102-0193	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски	м3	878.63

	необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта		
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 водогазопроводны с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 150 мм, толщина стенки 4.5 мм	м	228.86
103-0697	Трубы асбестоцементные диам.100 мм	м	14.50
103-0728	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб д=100 мм (ГОСТ 1839-80)	шт	7.55
103-9311	Части фасонные стальные	т	-
104-0103	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	м3	994.40
105-0029-90001	Костыли для железных дорог 16x16x165	т	7394.60
105-0113	Прибор уравнильный тип Р-65	компл	304174.82
105-0217	Плакаты предупредительные, путевые сигнальные знаки размер 420x220 мм	100 шт	3611.54

105-0515	Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП 138	т. шт	1219.00
105-0516	Скоба S-образная для укрепления концов шпал от растрескивания	т. шт	1620.85
105-0517	Втулка изолирующая КБ ОП142	т. шт	1172.84
105-0520	Шайбы двухвитковые	т	14408.10
105-1001	Рельсы железнодорожные типа Р65 категории Т1	м	351.20
105-1010	Рельсы железнодорожные старогодные	т	1448.80
105-1201	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт	287.60
105-1202	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт	259.70
105-1203	Шпалы деревянные пропитанные, тип III	шт	248.10
105-1254	Брусья деревянные мостовые, пропитанные	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 скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	11859.00
105-1334	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М122х175	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 24х170	т	11856.00
105-1362	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, марка стали ст.40С2, тип П50, 65	т	9365.20
105-1411	Накладка 2Р65	шт	145.30
105-1419	Подкладка Д 65	шт	31.50
105-1421	Подкладка ДН6-65 ОП289	шт	34.70
105-1422	Подкладка КБ-65	шт	43.60

105-1423	Подкладка КД-65	шт	66.40
105-1450	Клемма ПК	шт	3.20
105-1460	Прокладка ПБР65х8 ЦП143 (ПБР65х7 ЦП318) из смеси РП 101-710	шт	2.50
105-1470	Прокладка повышенной упругости под подкладку КБ, КБ10 ЦП 328 из смеси РП 101-710	шт	5.60
105-1483	Прокладка под подкладку Д65 и СД-65, ЦП67 из смеси РП 101-710	шт	4.60
105-1484	Прокладка под подкладку КД65, ЦП361 из смеси РП 101-710	шт	5.50
105-9007	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	-
105-9122	Перевод стрелочный	компл	-
105-9123	Пересечение глухое	компл	-
105-9251	Рельсы железнодорожные типа Р50, категории Т1	т	5160.00
105-9271	Накладка Р50	т	3700.00
105-9272	Подкладка Д50	т	4600.00
105-9273	Подкладка КД50	т	4750.00
105-9274	Подкладка КБ50	т	4900.00
105-9281	Прокладка под подкладку КД50 из смеси РП 101-710	шт	19.73
105-9282	Прокладка под подкладку КБ50 из смеси РП 101-710	шт	20.76
105-9283	Прокладка под подкладку Д50 из смеси РП 101-710	шт	23.50
105-9284	Прокладка под подошву рельсов Р50 для железобетонных шпал	шт	9.00
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	100шт	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	т	10270.00

	перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм		
110-9030	Изоляторы штыревые	шт	-
110-9277	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 100x80 мм высоковольтные	м3	3402.53
111-3103	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) P630	шт	44.60
111-3104	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) P95	шт	110.54
111-3138	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	компл	242.40
111-3139	Комплект для двойного крепления EAD1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 (2 шт.)	компл	484.79
111-3141	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	компл	168.71
111-3151	Колпачок герметичный SE6.35 (СИП)	шт	20.68
111-3161	Хомут стяжной (СИП) E778	шт	1.94
111-3165	Лента крепления шириной 20 мм; толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в 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) MJRT 50	шт	38.78
111-3210	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJRT 54 N	шт	63.98
111-3244	(СИП) CRTAU 50	шт	80.80
111-3245	(СИП) CRTAU 54	шт	80.80
111-9009	Изоляторы штыревые высоковольтные	1000 шт	-
111-9101	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей	м3	-
111-9102	Конструкции металлических светофорных мостиков	т	-
111-9111	Бруски для крепления траверс	м3	-

	высоковольтных цепей		
111-9112	Бруски для крепления траверс сигнальных цепей	м3	1600.00
111-9201	Консоли изолированные	шт	-
111-9202	Консоли неизолированные	шт	
111-9204	Оголовники жестких поперечин	шт	-
111-9210	Оттяжки анкерные железобетонных опор	шт	-
113-0273	Клей эпоксидный	т	73000.00
201-9024	Опоры стальные	т	9600.00
201-9191	Поперечины жесткие стальные	т	-
201-9282	Щиты опалубки металлические инвентарные	м2	770.80
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	346.00
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-1 диаметром 12-14 мм	т	5650.00
208-9050	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки	т	-
208-9060	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки	т	-
208-9070	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки	т	-
300-9119	Задвижки параллельные	шт	-
300-9181	Компенсаторы П-образные	шт	-
300-9821	Вентили муфтовые	шт	-
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	592.76
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	м3	730.00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	519.80
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м3	519.80
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	497.00
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	т. шт	1752.60
407-9085	Грунт	м3	-
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
408-0217	Камень бутовый марки 300	м3	203.40
408-9180	Балласт гравийно-песчаный	м3	67.50
408-9200	Балласт щебеночный	м3	108.00
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон, марка 1, тип Б	т	519.00
410-0203	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	м3	72.00
411-0001	Вода	м3	2.44
414-9011	Материал посадочный древесно-кустарниковый (хвойных пород)	т. шт	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-
440-9009	Плиты железобетонные	м3	-
440-9037	Балки железобетонные открытых распределительных устройств	шт	-
440-9038	Блоки фундаментов железобетонные открытых распределительных устройств	шт	-
440-9039	Стойки железобетонные открытых распределительных устройств	шт	-
440-9055	Блоки железобетонные кабельных каналов	шт	-
440-9057	Плиты железобетонные прямоугольные плоские	м3	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт	-
440-9063	Приставки железобетонные	м3	-
440-9075	Стойки опор железобетонные	шт	-
440-9121	Блоки железобетонные сборные	м3	-
440-9123	Блоки железобетонные	шт	-
440-9143	Сваи железобетонные	м	-
440-9203	Анкера железобетонные	м3	-
440-9206	Фундаменты железобетонные для опор	шт	-

	контактной сети		
440-9207	Плиты опорные железобетонные	шт	-
440-9208	Лежни железобетонные для опор контактной сети	шт	-
441-9007	Ростверки железобетонные	м3	-
442-1100	Стойки железобетонные	м3	836.20
446-4004	Шпалы железобетонные Ш1 объем бетона - 0,106 м3 расход стали - 7,25 кг	шт	188.10
448-5000	Панели оград железобетонные	м3	2075.14
500-9380	Изоляторы	шт	-
507-0003	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки м, сечением 10 мм2	т	95833.13
507-9010	Провод для воздушных ЛЭП	т	-
507-9101	Провода изолированные	т	-
519-9002	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи	т	-
533-9001	Фланцы стальные	шт	-
544-0102	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	81,75
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт	6.10

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					
<u>28-01-018-1</u>	105-9050	компл	1	105-0113	компл
1					

<u>28-01-023-1</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт.
0.01					
	105-9081	м3	15.5	106-0014	м3
15.5					
<u>28-01-023-2</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	12.6	106-0014	м3
12.6					
<u>28-01-023-3</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	14.4	106-0014	м3
14.4					
<u>28-01-023-4</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	10.1	106-0014	м3
10.1					
<u>28-01-023-5</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	7.72	106-0014	м3
7.72					
<u>28-01-024-1</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	32.8	106-0014	м3
32.8					
<u>28-01-024-2</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	26	106-0014	м3
26					
<u>28-01-024-3</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					

15.5	105-9081	м3	15.5	106-0014	м3
<u>28-01-024-4</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
12.6	105-9081	м3	12.6	106-0014	м3
<u>28-01-024-5</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
8.93	105-9081	м3	8.93	106-0014	м3
<u>28-01-024-6</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
7.72	105-9081	м3	7.72	106-0014	м3
<u>28-01-024-7</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
6.41	105-9081	м3	6.41	106-0014	м3
<u>28-01-024-8</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
16.1	105-9081	м3	16.1	106-0014	м3
<u>28-01-025-1</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
26	105-9081	м3	26	106-0014	м3
<u>28-01-025-2</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
14.4	105-9081	м3	14.4	106-0014	м3

<u>28-01-025-3</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	10.1	106-0014	м3
10.1					
<u>28-01-025-4</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	8.91	106-0014	м3
8.91					
<u>28-01-025-5</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	6.39	106-0014	м3
6.39					
<u>28-01-025-6</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	6.85	106-0014	м3
6.85					
<u>28-01-025-7</u>	105-9007	100 шт	0.01	105-0217	100 шт
0.01					
	105-9081	м3	6.7	106-0014	м3
6.7					
<u>28-01-025-8</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
0.02					
	105-9081	м3	16.1	106-0014	м3
16.1					
<u>28-01-026-1</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
0.02					
	105-9081	м3	10.8	106-0014	м3
10.8					
<u>28-01-026-2</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
0.02					

10	105-9081	м3	10	106-0014	м3
<u>28-01-026-3</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
6.25	105-9081	м3	6.25	106-0014	м3
<u>28-01-026-4</u>	105-9007	100 шт	0:02	105-0217	100 шт
10.4	105-9081	м3	10.4	106-0014	м3
<u>28-01-026-5</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
3.32	105-9081	м3	8.37	106-0014	м3
<u>28-01-026-6</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
6.2	105-9081	м3	6.2	106-0014	м3
<u>28-01-026-7</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
7.96	105-9081	м3	7.96	106-0014	м3
<u>28-01-026-8</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт:
52.5	105-9081	м3	52.5	106-0014	м3
<u>28-01-026-9</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
40.2	105-9081	м3	40.2	106-0014	м3

<u>28-01-026-10</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
0.02					
	105-9081	м3	41.4	106-0014	м3
41.4					
<u>28-01-026-11</u>	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
0.02					
	105-9081	м3	36.8	106-0014	м3
36.8					
<u>28-01-041-1</u>	105-9007	100 шт	0.1	105-0217	100 шт
0.1					
	408-9080	м3	1.1	408-0046	м3
1.1					
<u>28-01-041-2</u>	105-9007	100 шт	0.1	105-0217	100 шт
0.1					
	408-9080	м3	0.58	408-0046	м3
0.58					
<u>28-01-046-1</u>	408-9080	м3	19.5	408-0046	м3
19.5					
				400051	м-час
8.8					
<u>28-01-046-2</u>	400051	м-час	8.8	400051	м-час
9.52					
	408-9080	м3	21.1	408-0046	м3
21.1					
<u>28-01-046-3</u>	400051	м-час	9.52		
<u>28-01-047-1</u>	105-9081	м3	1.4	106-0014	м3
1.4					
	408-9080	м3	20.2	408-0046	м3
20.2					

2.53	410-9010	т	2.53	410-0002	т
0.86	440-9052	м3	0.86	448-5000	м3
0.77	440-9070	м3	0.77	442-1100	м3
1.65				400001	м-час
10.04				400051	м-час
<u>28-01-047-2</u> -2;.44	400001	м-час	1.65	400001	м- час
2.04	105 9081	м3	2.04	406-0014	м3
19.5	408-9080	м3	19.5	408-0046	м3
3.8	410 9010	т	3.8	410-0002	т
0.86	440-9052	м3	0.86	448-5000	м3
0.77	440-9070	м3	0.77	442-1100	м3
9.68				400051	м-час
<u>28-01-047-3</u>	400001	м-час	2.44	400001	м- час
3.1					
2.68	105-9081	м3	2.68	106-0014	м3
21.1	408-9080	м3	21.1	408-0046	м3

5.06	410-9010	т	5.06	410-0002	т
0.86	440-9052	м3	0.86	448-5000	м3
0.77	440-9070	м3	0.77	442-1100	м3
10.46				400051	м-час
<u>28-01-047-4</u> 2.53	400001	м-час	3.1	400001	м-час
2.53	105-9081	м3	2.53	106-0014	м3
29.2	408-9080	м3	29.2	408-0046	м3
4.22	410-9010	т	4.22	410-0002	т
1.05	440-9052	м3	1.05	448-5000	м3
0.91	440-9070	м3	0.91	442-1100	м3
14.5				400051	м-час
<u>28-01-047-5</u> 3.37	105-9081	м3	3.37	106-0014	м3
27.6	408-9080	м3	27.6	408-0046	м3
5.32	410-9010	т	5.32	410-0002	т
1.05	440-9052	м3	1.05	448-5000	м3

0.91	440-9070	M3	0.91	442-1100	M3
<u>28-01-047-6</u>	105-9081	M3	4.48	106-0014	M3
31	408-9080	M3	31	408-0046	M3
8.02	410-9010	T	8.02	410-0002	T
1.05	440-9052	M3	1.05	448-5000	M3
0.91	440-9070	M3	0.91	442-1100	M3
<u>28-01-047-7</u>	105-9081	M3	1.4	106-0014	M3
36	408-9080	M3	36	408-0046	M3
2.53	410-9010	T	2.53	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-047-8</u>	105-9081	M3	2.04	106-0014	M3
39.5	408-9080	M3	39.5	408-0046	M3
3.81	410-9010	T	3.81	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3

0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-047-9</u>	105-9081	M3	2.68	106-0014	M3
47.3	408-9080	M3	47.3	408-0046	M3
5.06	410-9010	T	5.06	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-047-10</u>	105-9081	M3	2.53	106-0014	M3
51.9	408-9080	M3	51.9	408-0046	M3
4.22	410-9010	T	4.22	410-0002	T
1.05	440-9052	M3	1.05	448-5000	M3
0.91	440-9070	M3	0.91	442-1100	M3
<u>28-01-047-11</u>	105-9081	M3	3.37	106-0014	M3
55.9	408-9080	M3	55.9	408-0046	M3
5.92	410-9010	T	5.92	410-0002	T
1.05	440-9052	M3	1.05	448-5000	M3

0.91	440-9070	M3	0.91	442-1100	M3
<u>28-01-047-12</u>	105-9081	M3	4.48	106-0014	M3
4.48	408-9080	M3	69.4	408-0046	M3
69.4	410-9010	T	8.02	410-0002	T
8.02	440-9052	M3	1.05	448-5000	M3
1.05	440-9070	M3	0.91	442-1100	M3
0.91	<u>28-01-048-1</u>	M3	2.8	106-0014	M3
2.8	408-9080	M3	20.2	408-0046	M3
20.2	410-9010	T	5.06	410-0002	T
5.06	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.86	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
0.77	<u>28-01-048-2</u>	M3	4.08	106-0014	M3
4.08	408-9080	M3	19.5	408-0046	M3
19.5	410-9010	T	7.61	410-0002	T
7.61	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.86					

0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-048-3</u>	105-9081	M3	5.36	106-0014	M3
21.1	408-9080	M3	21.1	408-0046	M3
10.1	410-9010	T	10.1	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-048-4</u>	105-9081	M3	6.03	106-0014	M3
29.2	408-9080	M3	29.2	408-0046	M3
10.6	410-9010	T	10.6	410-0002	T
1.2	440-9052	M3	1.2	448-5000	M3
0.98	440-9070	M3	0.98	442-1100	M3
<u>28-01-048-5</u>	105-9081	M3	8.14	106-0014	M3
27.6	408-9080	M3	27.6	408-0046	M3
14.8	410-9010	T	14.8	410-0002	T
1.2	440-9052	M3	1.2	448-5000	M3

0.98	440-9070	M3	0.98	442-1100	M3
<u>28-01-048-6</u>	105-9081	M3	10.5	106-0014	M3
31	408-9080	M3	31	408-0046	M3
19.4	410-9010	T	19.4	410-0002	T
1.2	440-9052	M3	1.2	448-5000	M3
0.98	440-9070	M3	0.98	442-1100	M3
<u>28-01-048-7</u>	105-9081	M3	2.8	106-0014	M3
36	408-9080	M3	36	408-0046	M3
5.06	410-9010	T	5.06	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-048-8</u>	105-9081	M3	4.08	106-0014	M3
39.5	408-9080	M3	39.5	408-0046	M3
7.61	410-9010	T	7.61	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3

0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-048-9</u>	105-9081	M3	5.36	106-0014	M3
41.3	408-9080	M3	47.3	408-0046	M3
10.1	410-9010	T	10.1	410-0002	T
0.86	440-9052	M3	0.86	448-5000	M3
0.77	440-9070	M3	0.77	442-1100	M3
<u>28-01-048-10</u>	105-9081	M3	6.05	106-0014	M3
61.9	408-9080	M3	61.9	408-0046	M3
10.6	410-9010	T	10.6	410-0002	T
1.2	440-9052	M3	1.2	448-5000	M3
0.98	440-9070	M3	0.98	442-1100	M3
<u>28-01-048-11</u>	105-9081	M3	8.13	106-0014	M3
67.4	408-9080	M3	67.4	408-0046	M3
14	410-9010	T	14	410-0002	T
1.2	440-9052	M3	1.2	448-5000	M3

0.98	440-9070	м3	0.98	442-1100	м3
<u>28-01-048-12</u>	105-9081	м3	10.5	106-0014	м3
10.5					
82	408-9080	м3	82	408-0046	м3
19.-4	410-9010	т	19.4	410-0002	т
1.2	440-9052	м3	1.2	448-5000	м3
0.98	440-9070	м3	0.98	442-1100	м3
<u>28-01-054-1</u>	410-9050	м3	20	410-0203	м3
20				101-0380	т
0.0011					
<u>28-01-054-2</u>	101-0380	т	0.0011		
20	410-9050	м3	20	410-0203	м3
<u>28-01-059-1</u>	110053	м-час	0.69	1.10831	м-час
0.69					
0.00364	204-9001	т	0.00364	204-0066	т
<u>28-02-011-1</u>	408-9080	м3	0.1	408-0046	м3
0.1					
<u>28-02-011-2</u>	408-9080	м3	0.15	408-0046	м3
0.15					
<u>28-02-011-3</u>	408-9080	м3	0.15	408-0046	м3
0.15					

<u>28-02-011-4</u> 0.15	408-9080	м3	0.15	40Б-0046	м3
<u>28-02-011-5</u> 0.25	408-9080	м3	0.25	408-0046	м3
<u>28-02-011-6</u> 0.1	408-9080	м3	0.1	408-0046	м3
<u>28-02-011-7</u> 0.15	408-9080	м3	0.15	408-0046	м3
<u>28-02-011-8</u> 0.15	408-9080	м3	0.15	408-0046	м3
<u>28-02-011-9</u> 0.15	408-9080	м3	0.15	408-0046	м3
<u>28-02-011-10</u> 0.25	408-9080	м3	0.25	408-0046	м3
<u>28-02-013-1</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-2</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-3</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-4</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-5</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-6</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-7</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт
<u>28-02-013-8</u> 0.02	105-9007	100 шт	0.02	105-0217	100 шт

0.59	<u>28-02-031-4</u>	408-9328	м3	0.59	408-0217	м3
1.55	<u>28-02-051-1</u>	130170	м-час	1.55	130100	м-час
1.45	<u>28-02-051-2</u>	130170	м-час	1.45	130100	м-час
1.14	<u>28-02-051-3</u>	130170	м-час	1.14	130100	м-час
0.9		408-9393	м3	0.9	408-0132	м3
0.94	<u>28-02-051-4</u>	130170	м-час	0.94	130100	м-час
0.9		408-9393	м3	0.9	408-0132	м3
1.43	<u>28-02-051-5</u>	130170	м-час	1.43	130100	м-час
1.79	<u>28-02-051-6</u>	130170	м-час	1.79	130100	м-час
0.94	<u>28-02-052-1</u>	130170	м-час	0.94	130100	м-час
0.9		408-9393	м3	0.9	408-0132	м3
0.87	<u>28-02-052-2</u>	130170	м-час	0.87	130100	м-час
0.9		408-9393	м3	0.9	408-0132	м3
1.81	<u>28-02-053-1</u>	130170	м-час	1.81	130100	м-час
2.13	<u>28-02-053-2</u>	130170	м-час	2.13	130100	м-час

<u>28-02-053-3</u>	130170	м-час	2.41	130100	м-час
2.41					
<u>28-02-053-4</u>	130170	м-час	3.3	130100	м-час
3.3					
<u>28-02-053-5</u>	130170	м-час	3.42	130100	м-час
3.42					
<u>28-02-054-1</u>	130170	м-час	2.08	130100	м-час
2.08					
	408-9393	м3	0.9	408-0132	м3
0.9					
<u>28-02-054-2</u>	130170	м-час	2.11	130100	м-час
2.11					
	408-9393	м3	0.9	408-0132	м3
0.9					
<u>28-03-002-1</u>	111-9101	м3	0.02	111-0103	м3
0.02					
<u>28-03-002-2</u>	111-9101	м3	0.02	111-0103	м3
0.02					
<u>28-03-002-3</u>	111-9101	м3	0.02	111-0103	м3
0.02					
<u>28-03-003-1</u>	111-9101	м3	0.1	111-0103	м3
0.1					
<u>28-03-012-1</u>	519-9002	т	20	110-0221	т
20					
<u>28-03-015-1</u>	103-9019	м	102	103-0052	м
102					
<u>28-03-015-2</u>	103-9019	и	102	103-0054	м
1.02					
<u>28-03-015-3</u>	103-9019	м	102	103-0055	м
102					

<u>28-03-015-4</u> 102	103-9019	M	102	103-0056	M
<u>28-03-015-5</u> 102	103-9019	M	102	103-0058	M
<u>28-03-015-6</u> 102	103-9019	M	102	103-0059	M
<u>28-03-015-7</u> 102	103-9019	M	102	103-0060	M
<u>28-03-015-8</u> 102	103-9019	M	102	103-0052	M
<u>28-03-015-9</u> 102	103-9019	M	102	103-0054	M
<u>28-03-015-10</u> 102	103-9019	M	102	103-0055	M
<u>28-03-015-11</u> 102	103-9019	M	102	103-0056	M
<u>28-03-015-12</u> 102	103-9019	M	102	103-0058	M
<u>28-03-015-13</u> 102	103-9019	M	102	103-0059	M
<u>28-03-015-14</u> 102	103-9019	M	102	103-0060	M
<u>28-03-020-1</u> 8.6	408-9282	M3	8.6	408-0200	M3
<u>28-03-020-2</u> 9.45	408-9282	M3	9.45	408-0200	M3
<u>28-03-025-1</u> 16.2	404-9026	T. ШТ	16.2	404-0005	T. ШТ
<u>28-03-025-2</u> 4.06	404-9026	T. ШТ	4.06	404-0005	T. ШТ

<u>28-03-025-4</u> 30	408-9027	м3	30	408-0127	м3
<u>28-03-025-5</u> 10	408-9027	м3	10	408-0127	м3
<u>28-03-028-4</u> 0.19	408-9080	м3	0.19	408-0046	м3
<u>28-03-028-5</u> 0.19	408-9080	м3	0.19	408-0046	м3
<u>28-03-028-6</u> 0.19	408-9080	м3	0.19	408-0046	м3
<u>28-03-029-4</u> 102	103-9146	м	102	103-0697	м
23				103-0728	шт
<u>28-03-035-1</u> 20	111-9010	КОМПЛ	20	108-0065	КОМПЛ
<u>28-03-035-2</u> 20	111-9010	КОМПЛ	20	108-0065	КОМПЛ
<u>28-03-035-3</u> 20	111-9010	КОМПЛ	20	108-0065	КОМПЛ
<u>28-03-035-4</u> 20	111-9010	КОМПЛ	20	108-0065	КОМПЛ