СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 30

Мосты и трубы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 30

Мосты и трубы

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-30 СПб Мосты и трубы.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по строительству мостов на автомобильных и железных дорогах, путях метрополитена и трамвая, а также путепроводов, пешеходных мостов, подпорных стенок, водопропускных труб, лотков и других искусственных сооружений, а также работ выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте этих сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжениями №582-р от 20.12.2007, №541-р от 11.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 30

Мосты и трубы

ТЕР-2001-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по строительству мостов на автомобильных и железных дорогах, путях метрополитена и трамвая, а также путепроводов, пешеходных мостов, подпорных стенок, водопропускных труб, лотков и других искусственных сооружений, а также работ, выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте этих сооружений и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. Расценки учитывают нормальные условия производства строительных работ на освобожденных площадях при наличии достаточных мест для складирования, при среднем уровне строительной техники и интенсивности труда рабочих соответствующей квалификации.

В случае использования расценок данного сборника для определения затрат на производство работ в более сложных производственных условиях (при капитальном ремонте, реконструкции или техническом перевооружении) вызванных стесненностью при складировании материалов, производством работ в зоне действия крана, ограничением зоны работы монтажных кранов, затруднением установки и работы механизмов, дополнительными перевалками при подаче конструкций следует применять к расценкам настоящего сборника коэффициент, приведенный в п. 3.7 технической части. Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.

1.4. В случае использования расценок данного сборника при определении затрат на производство работ в технологических укрытиях, к расценкам сборника следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.8 технической части.

Данный коэффициент следует применять совместно с прочими корректирующими коэффициентами, так как он отражает усложнение условий производства работ вследствие возникновения препятствий на пути подачи и перемещения материалов, движения людей и механизмов, ограничения видимости на строительной площадке и в непосредственной зоне производства работ, стесненностью, вызванной ограничением пространства внутри самого технологического укрытия, на его входах (выходах). Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.

1.5. Расценки на земляные, свайные и другие вспомогательные работы при строительстве мостов и труб, не вошедшие в данный сборник, должны определяться по соответствующим сборникам ТЕР-2001 СПб и ФЕР-2001 с учетом технической части настоящего сборника.

1.6. При выполнении работ в зоне движения поездов в пределах до 4 м от оси пути, по которому происходит движение поездов, или на смежном пути при междупутье до 6,5 м к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 технической части.

Коэффициенты, учитывающие задержки в работе, связанные с движением поездов должны применяться к расценкам на работы, выполняемые на глубине до 6 м от головки рельса на пути, по которому осуществляется непрекращающееся движение поездов и соседнем с ним (строящимся или перестраиваемого) при нормальном междупутье (до 5,3 м включительно).

При междупутье более 5,3 м зона движения поездов, в пределах которой учитываются коэффициенты, ограничивается расстоянием в пределах 4 м от оси действующего пути, по которому происходит движение поездов.

Если монтируемые блоки (опор, пролетных строений и др.) или крановое оборудование хотя бы частично, в проектном положении или при монтаже попадает в указанную выше зону движения поездов,

коэффициент к расценкам должен применяться к объему всего блока или ко всем работам, выполняемым кранами, находящимися в этой зоне.

Коэффициент также должен применяться за пределами указанной выше зоны к работам, которые по требованиям действующих инструкций в период прохождения поезда должны быть прекращены (свайные, буровзрывные и др.).

1.7. Расценки на работы, выполняемые на одной половине проезжей части моста при систематическом движении транспорта по другой следует определять с учетом коэффициентов, предусмотренных в п. 3.3 технической части.

1.8. К расценкам на работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов на установленное время (работы в "окно"), следует применять коэффициенты, предусмотренные в п.

3.2 технической части.

1.9. Затраты на внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны, включая выгрузку на приобъектном складе, погрузку и выгрузку материалов и изделий, и обратно, объем, которых приведен в расценках, когда эти затраты не предусмотрены составами работ, следует определять дополнительно по данным табл. 1 технической части в соответствии с проектом.

Под рабочей зоной понимается участок, на котором непосредственно осуществляются строительно-монтажные работы и размещаются необходимые для этого материалы.

В случае применения оборачиваемых конструкций затраты на внутрипостроечный транспорт от одной рабочей зоны до другой, включая погрузку и выгрузку на транспортное средство, следует учитывать дополнительно исходя из условий проекта.

Таблица 1

Наименование материалов и изделий	Стоимость доставки транспортом 1 т, руб.	
	на 1 км	на каждый последующий 1 км
Железнодорожным		
1. Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	98,60	7,12
2. Сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 т до 25 т	199,42	5,50
3. Металлоконструкции	98,60	7,12
4. Лесоматериалы	98,60	7,12
Автомобильным		
5. Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	62,94	3,26
6. Сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 т до 25 т	93,70	2,44
7. Металлоконструкции	65,18	3,26
8. Лесоматериалы	85,35	5,10
9. Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие)	9,57	3,06
10. Бетоны, растворы	36,87	2,44

В табл. 1 каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе "на 1 км", так и по графе "на каждый следующий км".

1.10. Затраты на внутрипостроечный транспорт материалов (бетонной смеси и раствора, используемых для возведения монолитных конструкций) от бетонорастворного узла (бетонного завода), расположенного на строительной площадке до рабочей зоны, следует учитывать дополнительно по табл. 1. Затраты по доставке в рабочую зону бетонной смеси и раствора, получаемых за пределами строительной площадки определяются по калькуляции транспортных расходов без добавления затрат внутрипостроечного транспорта.

Затраты на внутрипостроечный транспорт лесоматериалов опалубки монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует учитывать дополнительно по табл. 1. Вес лесоматериала следует определять по формуле:

V x 0,1 x 0,7 x 2, где:

V - объем бетона;

0,7 - объемный вес лесоматериала;

2 - коэффициент, учитывающий внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно, после разборки опалубки. (В случае, когда сооружение конструкций ведется захватками, К=2 учитывается только на объем одной захватки).

1.11. Затраты на внутрипостроечный транспорт в соответствии с проектом следует определять по отдельному расчету в следующих случаях:

а) при использовании видов транспорта, не предусмотренных табл. 1, например, водного транспорта;

б) при применении изделий массой более 25 т.

1.12. Затраты на эксплуатацию плавучих средств (буксиров, катеров, плавучих кранов, водолазных станций, копров, якорниц и др.), обслуживающих технологические процессы, должны учитываться дополнительно. Перечень, тип плавучих средств и время их использования определяются в соответствии с данными проекта организации строительства.

1.13. Затраты по установке и обстройке кранов и копров на плашкоутах следует определять дополнительно.

1.14. При работе в "окно", а также в случаях, когда по условиям производства работ при эксплуатации крана на железнодорожном ходу сопровождающий его тепловоз должен находиться при кране, следует дополнительно учитывать стоимость работы тепловоза в течение времени работы крана.

1.15. При установке кранами пролетных строений разной длины на одном мосту (путепроводе) затраты по их установке следует определять по расценкам, предназначенным для пролетных строений большей длины.

1.16. При определении затрат на установку пролетных строений консольными кранами на железнодорожном ходу дополнительно следует учитывать на основании проекта и соответствующих сборников расценок затраты на следующие работы:

а) уплотнение насыпи, усиление и обкатка пути;

б) устройство железнодорожных тупиков;

в) устранение возвышения наружного рельса в случае работы крана на кривом участке пути и восстановление возвышения наружного рельса после окончания работы крана;

г) удаление попадающих в габарит крана и пролетного строения путевых знаков, предельных столбиков, указателей и установка их после окончания работы крана.

1.17. При установке пролетных строений затраты на доставку кранов на железнодорожном ходу до станции назначения, ограничивающей перегон, и обратно, следует определять отдельным расчетом.

1.18. Затраты на подачу кранов на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно, а также их перемещение на мосту в рабочей зоне учтены в расценках на расстояние до 10 км. При расположении станции назначения, ограничивающей перегон, на расстоянии свыше 10 км затраты на подачу крана на железнодорожном ходу сверх 10 км учитывать дополнительно.

1.19. В случае применения для разгрузки изделий кранов на железнодорожном ходу грузоподъемностью 45 т и более затраты по их доставке к станции, ограничивающей перегон, и обратно следует определять отдельным расчетом.

Способ разгрузки изделий, включенных в табл. 2 технической части следует принимать по проекту организации строительства на основании сравнения вариантов с использованием кранов на железнодорожном ходу или с использованием специальных обустройств.

1.20. Количество вызовов крана на железнодорожном ходу для разгрузки изделий следует определять в проекте организации строительства, а одновременное количество разгружаемых изделий за один вызов крана принимать из условия получения их на стройплощадке.

1.21. Количество разгружаемых изделий за один вызов крана, в случае отсутствия данных об одновременном количестве получения их на стройплощадке, следует принимать по табл. 2.

Таблица 2

№п/п	Балки пролетных строений мостов, путепроводов длиной, м			Блоки опор массой, т	Кол-во разгружаемых изделий за один вызов, шт
	железобетонные		металлические		
	железнодорожные	автододорожные			
1	2	3	4	5	6
1	-	16-20	-	-	3
2	6-18	20-23	18-25	свыше 15 до 25	2
3	более18	более 23	более 25	более 25	1

1.22. Затраты на изготовление, сборку и разборку монтажных траверс для работы крана должны учитываться дополнительно.

1.23. В расценках учтены затраты на монтаж бетонных и железобетонных конструкций на высоте до 25 м. При монтаже конструкций на высоте более 25 м следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 технической части.

1.24. Затраты на вспомогательные конструкции, специальные обустройства и приспособления (обустройства для возведения опор мостов, сборки, надвижки и подъема пролетных строений, крупноблочных элементов; бетонирования; при навесном и полунавесном монтаже; бетоновозные и крановые эстакады; шпунтовые ограждения), не указанные в расценках, следует учитывать дополнительно на основании проекта по расценкам настоящего сборника или других сборников.

1.25. Затраты на устройство оснований под опоры подмостей и накаточных путей следует учитывать дополнительно по проекту и соответствующим сборникам ТЕР-2001 СПб и ФЕР-2001.

1.26. Затраты на омоноличивание сборных элементов бетоном или раствором без стыкования арматуры, а также расход бетона и раствора (стыки между звеньями и блоками оголовков труб, между блоками подпорных стенок) учтены в сметных расценках сборника.

Затраты на омоноличивание сборных элементов со стыкованием арматуры в случаях, когда это не предусмотрено расценками настоящего сборника, следует исчислять дополнительно.

1.27. Затраты на установку стальных опорных частей пролетных строений принимать по расценкам на монтаж стальных пролетных строений.

1.28. Затраты на безопасный пропуск паводковых вод и ликвидацию последствий паводков следует определять отдельным расчетом.

1.29. Затраты на испытания мостов следует определять отдельным расчетом с выделением затрат на строительно-монтажные работы.

1.30. Расценки табл. 01-027 не учитывают затраты на вспомогательные обустройства, применение которых обосновывается в проекте.

1.31. Расценку 2 табл. 02-005 на установку стреловыми кранами железобетонных пролетных строений длиной от 6 до 12 м следует применять для установки балок в пролетах путепроводов над автомобильной и железной дорогой и в однопролетных мостах.

1.32. В расценках 1, 2 табл. 02-005 и расценках табл. 02-006 на установку стреловыми кранами на опоры мостов железобетонных балочных пролетных строений в соответствии с проектом дополнительно следует учитывать затраты на устройство и разборку временных подкрановых путей.

1.33. В расценках 3, 4 табл. 02-005 на установку консольными кранами на опоры мостов железобетонных балочных пролетных строений под железнодорожные пути дополнительно следует учитывать затраты на устройство и разборку подмостей под накаточные пути для обустройства опор на кривых.

1.34. В расценке табл. 01-018 учтены затраты на сооружение типовых опор-стенок с использованием типовых вспомогательных конструкций. При сооружении нетиповых (индивидуальных) опор-стенок затраты на устройство специальных вспомогательных обустройств (подмостей, кондукторов и др.) следует учитывать дополнительно.

Заполнение вертикальных пазов в стыках стенок следует учитывать дополнительно по нормам на заполнение свай-оболочек бетонной смесью.

1.35. В расценках табл. 02-017 на монтаж навесным способом железобетонных пролетных строений мостов под автомобильные дороги дополнительно должны учитываться следующие затраты :

а) устройство и разборка подкрановых путей;

б) устройство стенда для заготовки и предварительного растяжения арматуры;

в) металлические упоры и отклоняющие приспособления (закладные детали).

1.36. Расценки табл. с 02-030 по 02-033 предназначены для определения затрат на сборку неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) при длине пролета до 80 м.

1.37. В расценках табл.02-033 дополнительно должны учитываться затраты на устройство стенда для заготовки и изготовления пучков высокопрочной арматуры.

1.38. В расценках табл. 04-002 на монтаж навесным и полунавесным способом стальных пролетных строений дополнительно следует учитывать следующие работы и затраты:

а) сборку соединительных элементов пролетных строений пролетом длиной более 110 м;

б) высокопрочные болты по проекту.

1.39. Расценка 1 табл. 04-01 применяется при установке металлических пакетных пролетных строений в однопролетных мостах. В остальных случаях затраты на установку металлических пролетных строений следует определять по расценкам 2, 3 табл. 04-01.

1.40. По расценкам табл. 04-003 и 04-004 следует определять затраты на продольную и поперечную передвижку однопутных стальных пролетных строений мостов под железную дорогу и спаренных ферм пролетных строений мостов под автомобильную дорогу.

1.41. В расценках с 5 по 8 табл. 05-01 на установку сборных железобетонных балластных корыт металлоконструкции гибких и жестких упоров следует учитывать дополнительно.

1.42. Расценки табл. 05-002 не учитывают затраты по клеймению и обвязке мостовых брусьев.

1.43. В расценках табл. 06-001 на устройство деревянных опор и ледорезов дополнительно следует учитывать обсыпку ряжей камнем в объемах, предусмотренных проектом.

1.44.В расценках табл. с 07-002 по 07-007 и табл. 07-018, 07-019 высота насыпи указана дробью. В числителе указана высота насыпи железных дорог, в знаменателе - автомобильных дорог.

1.45. При сооружении многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла к расценкам табл. 07-011 следует применять коэффициенты п. 3.5 технической части.

1.46. В расценках табл. 07-030 на устройство железобетонных водоотводных лотков в случаях, когда проектом предусматривается засыпка пазух щебнем, расход песка следует заменить расходом щебня в том же объеме.

1.47. В расценке табл. 09-010 на изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок затраты на устройство мостового полотна на пакетном пролетном строении следует исчислять дополнительно.

В расценке табл. 09-010 учтена сталь М160 и ст.3. В случае применения стали других марок расценка подлежит корректировке.

1.48. Расценки табл. 08-045 на приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях следует применять при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов), на расстоянии, не допускающем транспортирование бетонов и растворов.

1.49. В расценках табл. 09-003 на устройство стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций и табл. 02-030 стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций, дополнительно следует учитывать транспортировку их от прокатной базы до строительной площадки и обратно, а также затраты на аренду за период их нахождения на объекте.

1.50. При устройстве подмостей и пирсов из стальных инвентарных конструкций с добавлением стальных неинвентарных конструкций затраты на сборку и разборку следует определять по расценкам табл. 09-003 на сумму массы стальных конструкций.

1.51. В расценках табл. 09-007 на установку и снятие направляющих каркасов для погружения свай и свай-оболочек дополнительно следует учитывать затраты на их изготовление, сборку и разборку.

Затраты на эксплуатацию плавучих средств для установки каркасов в русле реки (плавучих кранов, копров, якорниц, и др.) следует учитывать дополнительно в соответствии с указаниями п. 1.12 технической части. Затраты по балластировке плашкоутов в расценках на установку направляющих каркасов в русле реки не учтены.

1.52. Затраты на установку рельсовых пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м в расценках табл. 09-014 следует учитывать дополнительно.

1.53. Затраты на установку и изготовление механизмов смотровых приспособлений следует определять дополнительно.

1.54. При выполнении работ в условиях непрекращающегося движения судов по реке (каналу) с интенсивностью 2 судна в час к затратам по производству работ следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 технической части.

1.55. При отсутствии прямой расценки на демонтаж, затраты на демонтаж конструкций следует определять по расценкам соответствующих сборников на монтаж (установку, устройство) без учета расхода демонтируемых конструкций и с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих и стоимости эксплуатации машин, в том числе к оплате труда рабочих обслуживающих машины, следующих коэффициентов:

а) при демонтаже сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций - 0,8;

б) при демонтаже металлических конструкций - коэффициенты, указанные в технической части сборника ТЕР-2001-9 СПБ "Металлические конструкции".

1.56. При отсутствии кранов, указанных расценками, допускается замена их на крановое оборудование согласно проекта организации строительства. При этом корректировка расценок машинного времени не допускается.

1.57. В расценках настоящего сборника предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения.

Применение передвижных источников электроснабжения должно быть обосновано ПОС. Затраты на эксплуатацию передвижных электростанций следует учитывать дополнительно.

1.58. Затраты на доставку воды до сооружения в расценках не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства.

1.59. Затраты по окраске металлоконструкций пролетных строений следует определять по расценкам ТЕР-2001-13 СПб "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии" с учетом коэффициентов, предусмотренных в разделе 3 технической части настоящего сборника (согласно ПОС). Расход лакокрасочных материалов следует определять с увеличением расхода на 10% с учетом работы на открытом воздухе. Все работы по подготовке поверхности к окраске следует определять по расценкам ТЕР-2001-13 СПб дополнительно в соответствии с ПОС.

1.60. Внутрипостроечный транспорт габионных конструкций учтен в расценках таблиц с 08-047 по 08-050

1.61. Внутрипостроечный транспорт опалубки на 1 км учтен в расценках табл. 01-012, 01-023, 08-009.

1.62. Расценками на устройство гидроизоляции "Зика" табл. 08-024 учтена очистка поверхности щетками, обезжиривание и обеспыливание поверхности. Работы по пескоструйной (металлическим песком) или дробеструйной очистке следует учитывать дополнительно.

1.63. В табл. 06-001 учтены работы по устройству деревянных опор на готовом основании (кроме расценки 1). Работы по устройству свайных оснований следует определять дополнительно по расценкам ТЕР-2001-05 СПб "Свайные работы".

1.64. В расценках на устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций учтены затраты по уходу за бетоном посредством укладки 2 слоев "Дорнита" и 2 слоев полиэтиленовой пленки.

1.65. Если проектом организации строительства и проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетононасосов, то затраты на их эксплуатацию следует учитывать дополнительно.

1.66. Для обеспечения работы сварочных автоматов к расценкам табл. с 04-007 по 04-009 следует дополнительно учитывать затраты на их электроснабжение согласно ПОС (отдельная линия электроснабжения или передвижная электростанция). В случаях использования ПЭС количество машино-часов их эксплуатации следует принимать по времени работы сварочных автоматов согласно их установочной мощности.

1.67. В расценках табл. 01-012, 01-023, 08-009 не учтена технологическая (монтажная) арматура, которую следует учитывать дополнительно по проекту.

1.68. В расценках табл. 04-009 не учтены элементы скольжения. Расход фанеры и элементов скольжения следует принимать по проекту.

1.69. В расценках табл. 04-009 затраты на устройство шпальных клеток следует учитывать дополнительно.

1.70. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

2. Правила определения объемов работ.

2.1. Объемы работ должны определяться по проекту с учетом установленных требований к организации и производству строительно-монтажных работ.

2.2. Объемы работ и затраты по водоотливу из котлованов и ограждений следует исчислять в порядке, изложенном в технической части сборника ТЕР-2001-01 СПб "Земляные работы".

2.3. При отсутствии данных о массе стальных конструкций мостов по деталировочным чертежам, разработанным заводом-изготовителем, их масса определяется по чертежам стальных конструкций, разработанным проектной организацией, с увеличением на 3%.

2.4. Объем работ по сборке анкерного пролетного строения на сплошных подмостях или на насыпи, а также объем работ по сборке и разборке противовеса вне моста следует учитывать как объем работ по монтажу пролетных строений навесным и полунавесным способом. При этом дополнительно следует учитывать 2,5% объема конструкций противовеса на покрытие неизбежных потерь при сборке и разборке.

2.5. Объемы работ по сооружению деревянных мостов, ледорезов, устройству подмостей, пирсов и др. следует исчислять по проектному объему лесоматериалов в деле.

2.6. Объемы работ по сборке стальных пролетных строений следует исчислять с учетом массы стальных опорных частей и соединительных элементов.

Дополнительно следует учитывать расход высокопрочных болтов в объеме, предусмотренном проектом.

2.7. Измеритель массы 1 т подмостей в табл. 02-030 содержит блоки подмостей, накладки, упорные уголки, раскосы, прокладки, рабочий мостик, каретки четырехугольные накаточные, пути передвижки блоков ПРК, болты черные.

Расход высокопрочных болтов учитывается в объеме, предусмотренном проектом.

2.8. Объемы работ по надвижке пролетного строения до первой (постоянной) опоры (расценка 1 табл. 04-009) определяются по весу первого надвигаемого блока.

2.9. Объемы работ по расценке 2 табл. 04-009 определяются на полный вес пролетного строения.

3. Коэффициенты к Единичным расценкам

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Выполнение работ в условиях непрекращающегося движения поездов. Число поездов, проходящих в 1 сутки				
	- от 14 до 36	все расценки сборника	1,15	1,15	-
	- от 37 до 72		1,4	1,4	-
	- от 73 до 112		1,7	1,7	-
	- от 113 до 140		2	2	-
	- св.140		2,3	2,3	
3.2	Работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности	все расценки сборника	2	2	-
3.3	Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой	все расценки сборника	1,2	1,2	-
3.4	Монтаж конструкций на высоте более 25 м	все расценки сборника	1,1	1,1	-
3.5	Укладка многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла:	07-011			
	- двухочковых		2	2	2
	- трехочковых		3	3	3

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
3.6	Продольная и поперечная передвижка двухпутных пролетных строений	04-003, 04-004	1,6	1,6	1,6
3.7	Работы, выполняемые в усложненных производственных условиях.	все расценки сборника	1,15	1,15	-
3.8	Производство работ в технологических укрытиях	все расценки сборника	1,1	1,1	-
3.9	Увеличение расхода материалов при приготовлении бетона в построечных условиях для подводного бетонирования:	08-045			
	- цемента		-	-	1,25
	- воды		-	-	1,15

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

РАЗДЕЛ 01. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

01. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов

Измеритель: **100 м3 подушки**

30-01-001-01	Устройство подушек под фундаменты опор мостов: щебеночных	2 751,84	2 303,78	448,06	97,69	-	230,84
(408-0015)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*139*	
30-01-001-02	Устройство подушек под фундаменты опор мостов: песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	2 638,38	2 245,90	392,48	85,57	-	225,04
(408-0122)	*Песок природный для строительных работ средний* *(М3)*					*110*	
30-01-001-03	Устройство подушек под фундаменты опор мостов: песчано-щебеночных	3 520,67	2 963,66	557,01	121,44	-	296,96
(408-0015)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*111*	
(408-0122)	*Песок природный для строительных работ средний* *(М3)*					*55*	

Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы

Измеритель: **100 м3 подушки**

30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	34 039,97	3 543,12	8 536,03	1 098,09	21 960,82	319,20
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т* *(Т)*					*1,15*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*112*	

Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению

Измеритель: **100 м2 перекрытия**

30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению	5 887,51	1 427,68	4,00	0,27	4 455,83	128,62

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

02. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

30-01-009-01	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	17 911,44	2 959,62	11 171,42	1 451,07	3 780,40	273,28
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* (М3)					*100*	

Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

Измеритель: **100 м3 бетона в деле**

30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	19 470,24	3 627,03	6 552,34	789,63	9 290,87	319,00
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* (М3)					*102*	

Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов

Измеритель: **1 т арматуры**

30-01-011-01	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов	560,44	530,95	-	-	29,49	48,40
(101-9086)	*Сетки арматурные 1* (Т)						

Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в дерево-металлической опалубке

Измеритель: **1 м3 бетона**

30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в дерево-металлической опалубке	935,85	134,39	385,77	36,87	415,69	11,82
(201-9280)	*Металлоконструкции опалубки* (Т)					*0,005*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (* (Т)					*Проект)*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* (М3)					*1,02*	
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные* (М3)					*0,00025*	

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

03. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

30-01-018-01	Сооружение сборных железобетонных опор мостов: стоечных под дороги железные	23 471,62	5 250,30	9 752,32	1 199,34	8 469,00	473,00
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т (Т)*					*2*	
(204-9001)	*Арматурная сталь ((Т)*					*Проект)*	
(401-9040)	*Бетон омоноличивания ((М3)*					*Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
30-01-018-02	Сооружение сборных железобетонных опор мостов: стоечных под дороги автомобильные	35 527,55	8 176,50	16 992,17	2 089,66	10 358,88	711,00
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (Т)*					*4*	
(204-9001)	*Арматурная сталь ((Т)*					*Проект)*	
(401-9040)	*Бетон омоноличивания ((М3)*					*Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
30-01-018-03	Сооружение сборных железобетонных опор мостов: сооружение сборных железобетонных опор-стенок мостов	45 319,00	8 860,47	23 960,41	2 958,46	12 498,12	789,00
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (Т)*					*2*	
(204-9001)	*Арматурная сталь ((Т)*					*Проект)*	
(401-9040)	*Бетон омоноличивания ((М3)*					*Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-018-04	Сооружение сборных железобетонных опор мостов из контурных блоков: сборка блоков до 5 т	28 149,28	5 345,48	16 272,69	2 128,11	6 531,11	476,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-01-018-05	Сооружение сборных железобетонных опор мостов из контурных блоков: сборка блоков свыше 5 т	35 694,74	5 738,53	17 763,19	2 720,66	12 193,02	511,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-01-018-06	Сооружение сборных железобетонных опор мостов из контурных блоков: с заполнением ядра бетонными блоками	16 011,70	1 504,27	13 348,23	1 778,09	1 159,20	135,52
(403-9010)	*Блоки бетонные фундаментные ФБС* *(М3)*					*100*	

Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном

Измеритель: **100 м3 бетона в деле**

30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	8 208,81	2 221,12	5 476,26	714,38	511,43	188,71
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*102*	

Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше

Измеритель: **100 м3 монолитного бетона в деле**

30-01-020-01	Сооружение монолитных бетонных опор при подаче бетона на суше: без облицовки	27 583,46	3 991,51	11 040,64	1 381,96	12 551,31	386,40
(201-9355)	*Конструкции мостовые инвентарные* *(Т)*					*0,14*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*102*	
30-01-020-02	Сооружение монолитных бетонных опор при подаче бетона на суше: с одновременной облицовкой	12 999,87	5 532,80	5 565,79	751,57	1 901,28	492,68
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*102,5*	

Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств

Измеритель: **100 м3 бетона в деле**

30-01-021-01	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств: без облицовки	44 993,66	5 159,42	25 137,32	3 392,50	14 696,92	499,46
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*102*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-021-02	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств: с одновременной облицовкой	17 003,91	4 479,53	10 623,10	1 473,31	1 901,28	398.89
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*102*	

Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений

Измеритель: **1 т арматуры**

30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	3 036,64	616,29	1 543,06	146,62	877,29	53,59
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*1,032*	
(204-9180)	*Детали закладные и накладные (* *(Т)*					*Проект)*	
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные* *(М3)*					*0.01*	

Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в дерево-металлической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2

Измеритель: **1 м3 бетона**

30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в дерево-металлической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2	3 112,95	329,29	1 348,10	132,12	1 435,56	26,01
(201-9280)	*Металлоконструкции опалубки* *(Т)*					*0,0853*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*1,02*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*4,25*	

Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок, и покладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей

Измеритель: **100 м3 железобетона в деле**

30-01-024-01	Устройство из монолитного железобетона: подферменных площадок и прокладных рядов на суше	21 706,97	6 704,63	8 243,33	1 156,84	6 759,01	536,80
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*104*	
30-01-024-02	Устройство из монолитного железобетона: подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	31 529,38	7 159,46	17 610,91	2 501,10	6 759,01	608,28
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*104*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-024-03	Устройство из монолитного железобетона: крыльев устоев	48 110,35	11 866,97	10 655,54	1 596,56	25 587,84	1 056,72
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III (Т)*					*(Проект)*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический (М3)*					*104*	
30-01-024-04	Устройство из монолитного железобетона: тротуарных консолей	54 751,23	18 186,43	15 857,11	2 388,13	20 707,69	1 599,51
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III (Т)*					*(Проект)*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический (М3)*					*104*	

Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные дороги и железные дороги

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

30-01-025-01	Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:одноблочных на мостах под автомобильные дороги	30 552,06	9 912,78	5 749,34	482,98	14 889,94	783,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
30-01-025-02	Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:двухблочных на мостах под автомобильные дороги	19 399,17	5 513,94	4 845,39	406,15	9 039,84	435,54
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
30-01-025-03	Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:на мостах под железные дороги	49 709,07	11 109,05	23 348,22	1 965,29	15 251,80	853,23
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	

Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов

Измеритель: **100 м2 облицовки**

30-01-026-01	Устройство облицовки опор мостов: массивной	27 340,00	8 692,18	13 411,98	1 875,98	5 235,84	649,64
(404-9060)	*Камни облицовочные криволинейные (М2)*					*27*	
(404-9070)	*Камни облицовочные прямолинейные (М2)*					*73*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-026-02	Устройство облицовки опор мостов: навесной из камня	27 148,10	10 524,71	2 258,15	795,18	14 365,24	786,60
(404-9060)	*Камни облицовочные криволинейные (М2)*					*27*	
(404-9070)	*Камни облицовочные прямолинейные (М2)*					*73*	
30-01-026-03	Устройство облицовки опор мостов: ледорезов	31 484,56	26 831,62	1 349,94	552,98	3 303,00	2 060,80
(404-9060)	*Камни облицовочные криволинейные (М2)*					*100*	

Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб

Измеритель: **100 м3 кладки**

30-01-027-01	Разборка кладки опор мостов и труб бетонной	42 246,62	13 259,96	28 986,66	6 326,64	-	1 153,04
30-01-027-02	Разборка кладки опор мостов и труб железобетонной	107 877,45	32 864,84	74 215,88	16168,08	796,73	2 823,44
30-01-027-03	Разборка кладки опор мостов и труб при разборке кладки в русле реки добавлять к нормам 30-01-027-01, 30-01-027-02	2 034,24	1 511,88	-	-	522,36	172,00

РАЗДЕЛ 02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

01. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

Таблица 30-02-001. Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов

Измеритель: **1 опорная часть**

30-02-001-01	Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов: тангециальных	226,82	99,55	120,77	14,85	6,50	7,44
(201-9021)	*Опорные части пролетных строений (Т)*					*(Проект)*	
30-02-001-02	Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов: секторных	490,14	344,88	138,76	17,06	6,50	28,86
(201-9021)	*Опорные части пролетных строений (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта

Измеритель: **1 опорная часть**

30-02-002-01	Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта	19,99	7,57	-	-	12,42	0,65
(201-9021)	*Опорные части пролетных строений (Т)*					*(Проект)*	

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

02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-02-005-01	Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 6 м, стреловыми кранами	6 639,50	638,49	3 842,70	373,47	2 158,31	51,12
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-02-005-02	Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 12 м, стреловыми кранами	8 906,19	784,12	5 425,18	527,17	2 696,89	62,78
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-02-005-03	Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 18 м, консольными кранами	38 321,54	3 435,66	20 629,23	1 849,73	14 256,65	291,90
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-02-005-04	Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 24 м, консольными кранами	43 558,81	3 705,43	23 134,89	2 042,68	16 718,49	314,82
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-02-005-05	Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 34,3 м, консольными кранами	39 778,20	3 064,91	23 330,60	1 791,24	13 382,69	252,88
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	

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

Таблица 30-02-006. Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-02-006-01	Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 6 м	10 325,93	638,49	7 636,60	746,83	2 050,84	51,12
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-02-006-02	Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: до 12 м	14 035,50	784,12	10 765,24	1 052,11	2 486,14	62,78
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	

Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

Измеритель: **1 балка пролетного строения**

30-02-007-01	Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	17 542,11	2 434,30	6 905,60	1 258,27	8 202,21	200,85

03. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов

Измеритель: **1 балка пролетного строения**

30-02-014-01	Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений: автодорожных мостов длиной: до 24 м	10 281,05	1 753,10	4 673,44	589,31	3 854,51	140,36
(204-9050)	*Арматура проволочная В-II* *(Т)*					*(Проект)*	
(403-9030)	*Блоки бетонные стенда* *(М3)*					*1,17*	
30-02-014-02	Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений: автодорожных мостов длиной: до 33 м	16 517,82	2 955,63	6 124,10	788,96	7 438,09	236,64
(204-9050)	*Арматура проволочная В-II* *(Т)*					*(Проект)*	
(403-9030)	*Блоки бетонные стенда* *(М3)*					*1,4*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-014-03	Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений: автодорожных мостов длиной: до 42 м	21 590,12	3 665.57	7 935,82	998,72	9 988,73	293,48
(204-9050)	*Арматура проволочная В-II (Т)*					*(Проект)*	
(403-9030)	*Блоки бетонные стенда (М3)*					*1,85*	

Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов

Измеритель: 1 балка пролетного строения

30-02-015-01	Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной: до 9 м	832,64	122,05	338,69	41,67	371,90	10,07
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	
30-02-015-02	Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной. до 15 м	945.90	122,05	451,95	43,27	371,90	10,07
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	
30-02-015-03	Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной: до 18 м	1 307,67	175,98	759,79	99,58	371,90	14,09
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	
30-02-015-04	Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 12 м	1 751,71	172,92	473,73	59,36	1 105,06	14,47
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	
30-02-015-05	Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 15 м	1 929,93	172,92	651,95	83.65	1 105,06	14,47
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-06	Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 18 м	2 271,96	227,37	909,13	117,90	1 135,46	18,76
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-07	Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 21 м	2 323,89	279,30	909,13	117,90	1 135,46	23,73
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-08	Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 24 м	2 857,39	279,30	1 442,63	128,86	1 135,46	23,73
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-09	Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 18 м	6 284,26	419,98	2 009,03	177,81	3 855,25	36,52
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-10	Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 21 м	6 697,59	462,99	2 166,55	183,50	4 068,05	40,26
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-11	Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 24 м	6 889,13	505,54	2 102,74	139,02	4 280,85	43,96
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-12	Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 33 м	12 695,33	884,93	4 508,85	151,66	7 301,55	76,95
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-13	Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 42 м	15 470,29	1 030,40	4 223,24	123,69	10 216,65	89,60
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
30-02-015-14	Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной:до 18 м	4 183,12	200,28	1 961,48	175,28	2 021,36	16,76
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-15	Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной:до 21 м	4 183,12	200,28	1 961,48	175,28	2 021,36	16,76
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-16	Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной:до 24 м	4 183,12	200,28	1 961,48	175,28	2 021,36	16,76
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-02-015-17	Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 33 м	5 783,83	341,29	3 027,43	265,03	2 415,11	28,56
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-18	Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной: до 42 м	6 582,58	341,29	3 027,43	265,03	3 213,86	28,56
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	

Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях

Измеритель: **100 м3 железобетонных конструкций пролетного строения**

30-02-016-01	Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под: метропроезд	128 058,21	9 606,87	60 590,99	4 818,75	57 860,35	835,38
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
30-02-016-02	Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под: автопроезд	64 744,56	4 037,08	36 074,48	3 033,14	24 633,00	351,05
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (Т)*					*1,3*	

Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

30-02-017-01	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	97 710,18	12 392,76	67 726,77	5 289,03	17 590,65	913,92
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (Т)*					*2,51*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	
(537-9001)	*Канаты арматурные (КГ)*					*443*	

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

Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Измеритель: **1 т арматуры**

30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	14 860,14	1 765,01	8 817,34	857,28	4 277,79	143,38
(537-9001)	*Канаты арматурные (КГ)*					*1020*	

Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Измеритель: **100 т плашкоутов**

30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	40 930,46	12 697,84	10 715,36	1 664,16	17 517,26	1 090,88

Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Измеритель: **100 т неинвентарных элементов**

30-02-020-01	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	41 508,97	10 592,40	20 314,57	2 638,71	10 602,00	910,00
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-02-021-01	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной: до 88 м	76 980,94	24 848,62	7 894,78	949,90	44 237,54	2 212,70
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (Т)*					*0,83*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*10,7*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-021-02	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной: до 110 м	84 263,25	25 570,71	9 504,49	1 158,77	49 188,05	2 277,00
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т* *(Т)*					*0,86*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*13,3*	
30-02-021-03	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной: до 158 м	94 575,63	26 317,51	10 052,33	1 230,98	58 205,79	2 343,50
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т* *(Т)*					*0,96*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*16*	

Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов

Измеритель: **100 м3 железобетонных пролетных строений**

30-02-022-01	Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой: до 800 т	27 626,71	7 442,06	2 767,66	331,80	17 416,99	695,52
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*4,1*	
30-02-022-02	Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой: свыше 800 т	13 838,48	2 756,11	1 924,54	235,58	9 157,83	257,58
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*2,15*	

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

04. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)

Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Измеритель: **1 т подмостей**

30-02-030-01	Сборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций	970,46	164,78	239,58	31,26	566,10	14,00
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(201-9030)	*Металлоконструкции подмостей 1 (Т)*						
30-02-030-02	Разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций	75,16	36,96	38,20	5.09	-	3.14

Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Измеритель: **1 пролетное строение подмостей**

30-02-031-01	Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м	20 342,51	4 296,65	5 742,23	797,74	10 303,63	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к 30-02-031-01	331.92	260,27	71.65	9,95	-	20,27

Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

30-02-032-01	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	20 240,07	2 381,22	5 833,58	968,56	12 025,27	196,47
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	

Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)

Измеритель: **1 т арматуры**

30-02-033-01	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (прк)	5 647,93	838,70	2 637,30	292,06	2 171,93	67,15
(204-9050)	*Арматура проволочная В-II (Т)*					*1,02*	

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

РАЗДЕЛ 03. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ
01. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

30-03-001-01	Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги: одностоечных	36 252,73	5 439,18	17 445,57	2 011,17	13 367,98	478,38
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-03-001-02	Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги: двухстоечных	43 649,69	7 861,10	20 090,28	2 333,54	15 698,31	691,39
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-03-001-03	Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги: многостоечных	77 715,94	17 229,42	27 220,31	3 147,05	33 266,21	1 498,21
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	

Таблица 30-03-002. Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

Измеритель: **1 балка пролетного строения**

30-03-002-01	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной: до 12 м	1 357,96	103,85	838,55	96,11	415,56	8,69
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-03-002-02	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной: до 15 м	1 360,51	103,97	838,55	96,11	417,99	8,70
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-002-03	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной: до 18 м	1 821,22	180,56	1 301,31	152,44	339,35	15,11
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-03-002-04	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной: до 24 м	1 881,54	236,01	1 301,31	152,44	344,22	19,75
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	
30-03-002-05	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной: свыше 24м	4 851,64	307,12	4 195,43	373,89	349,09	25,70
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные* *(ШТ)*					*1*	

02. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

30-03-008-01	Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги: одностоечных	18 969,78	1 786,53	6 679,96	554,23	10 503,29	149,50
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-03-008-02	Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги: двухстоечных	17 915,01	2 157,57	6 610,99	547,44	9 146,45	180,55
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-008-03	Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги: многостоечных	34 803,52	3 707,92	11 114,63	909,00	19 980,97	318,55
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	

03. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги

Измеритель: **1 м3 железобетонных конструкций**

30-03-012-01	Сооружение железобетонных конструкций опор: одностоечных	449,96	44,83	234,06	29,39	171,07	4,19
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-03-012-02	Сооружение железобетонных конструкций опор: многостоечных	614,95	73,95	331,33	53,09	209,67	6,43
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-03-012-03	Сооружение железобетонных конструкций лестничных сходов: на платформу	865,61	130,04	446,14	70,47	289,43	11,58
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-03-012-04	Сооружение железобетонных конструкций лестничных сходов: на землю	713,29	103,56	318,50	48,03	291,23	9,33
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	

Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-03-013-01	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной: до 12 м	4 435,56	383,65	2 234,02	253,36	1 817,89	32,96
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-013-02	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной: до 15 м	4 520,10	383,65	2 318,56	253,36	1 817,89	32,96
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-03-013-03	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной: до 18 м	5 473,86	490,39	3 165,58	348,27	1 817,89	42,13
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-03-013-04	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной: до 24 м	5 588,75	605,28	3 165,58	348,27	1 817,89	52,00
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
30-03-013-05	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной: до 27 м	6 889,64	804,79	4 266,96	453,97	1 817,89	69,14
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						

РАЗДЕЛ 04. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-04-001-01	Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной: до 12 м (пакетные однопролетные)	2 581,30	219,53	2 046,17	203,64	315,60	18,86
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
30-04-001-02	Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной: до 30 м	22 327,55	2 989,15	12 503,25	1 635,81	6 835,15	256,80
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
30-04-001-03	Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной: свыше 30 м	37 869,06	4 122,54	16 400,36	1 332,43	17 346,16	354,17
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						

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

Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом

Измеритель: **1 т пролетного строения**

30-04-002-01	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом: до 66 м	2 511,76	387,21	1 222,17	166,05	902,38	33,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные (Т)*					*1*	
30-04-002-02	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом: до 88 м	2 214,83	324,88	1 136,69	154,69	753,26	28,25
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные (Т)*					*1*	
30-04-002-03	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом: до 110 м	2 117,98	306,71	1 095,34	149,59	715,93	26,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные (Т)*					*1*	
30-04-002-04	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом: свыше 110 м	1 970,03	271,63	1 082,89	149,05	615,51	23,62
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные (Т)*					*1*	

Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-04-003-01	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом: до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	157 441,99	18 803,51	9 568,40	1 645,63	129 070,08	1 674,40

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-04-003-02	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом: до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	192 802,98	27 095,74	10 254,24	1 750,14	155 453,00	2 412,80
30-04-003-03	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом: до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	174 754,32	21 723,31	10 908,46	1 847,39	142 122,55	1 934,40
30-04-003-04	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом: до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	220 515,06	25 351,73	12 162,53	2 033,19	183 000,80	2 257,50
30-04-003-05	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом: до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	309 077,65	38 322,38	15 845,95	2 574,89	254 909,32	3 412,50
30-04-003-06	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-003-01	6 573,75	399,79	8,82	0,39	6 165,14	35,60
30-04-003-07	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-003-02	8 011,97	505,35	12,18	0,39	7 494,44	45,00
30-04-003-08	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-003-03	8 011,97	505,35	12,18	0,39	7 494,44	45,00
30-04-003-09	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-003-04	10 781,83	505,35	14,00	0,66	10 262,48	45,00
30-04-003-10	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-003-05	11 853,02	1 044,39	21,15	0,66	10 787,48	93,00

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

Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м

Измеритель: **1 пролетное строение**

30-04-004-01	Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной: до 80 м	34 737,63	6 622,11	4 527,26	784,51	23 588,26	589,68
30-04-004-02	Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной: до 110 м	39 043,99	7 568,12	5 399,39	934,72	26 076,48	673,92
30-04-004-03	Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной: до 160 м	65 106,20	10 639,75	14 466,89	2 569,41	39 999,56	947,44
30-04-004-04	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-004-01	7 582,74	1 432,16	50,22	0,12	6 100,36	127,53
30-04-004-05	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-004-02	9 222,33	1 738,18	64,39	0,12	7 419,76	154,78
30-04-004-06	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме: 30-04-004-03	11 306,36	2 423,66	143,24	0,12	8 739,46	215,82

Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов

Измеритель: **1 м подъема пролетного строения**

30-04-005-01	Подъем стальных пролетных строений мостов длиной: до 88 м	17 907,70	3 562,06	3 651,54	546,05	10 694,10	298,08
30-04-005-02	Подъем стальных пролетных строений мостов длиной: свыше 88 м	15 788,71	2 490,86	2 263,57	324,53	11 034,28	208,44

Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов

Измеритель: **1 м опускания стального пролетного строения**

30-04-006-01	Опускание стальных пролетных строений мостов длиной: до 88 м	14 804,40	2 219,83	1 890,47	279,98	10 694,10	185,76
30-04-006-02	Опускание стальных пролетных строений мостов длиной: свыше 88 м	15 275,43	2 284,36	1 956,79	280,45	11 034,28	191,16

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

Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	1 639,39	237,40	1 109,07	101,96	292,92	21,14
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	

Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

30-04-008-01	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	1 814,04	215,33	1 221,77	101,29	376,94	15,88
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные (Т)*					*1*	
(201-9030)	*Металлоконструкции подмостей (Т)*					*0,0023*	

Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения

Измеритель: **10000 тонна-м**

30-04-009-01	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)	33 664,31	6 264,72	26 661,43	161,76	738,16	462,00

Измеритель: **10000 тонна-м**

30-04-009-02	Добавлять на каждый последующий 1 м после первого пролета к норме 30-04-009-01	9 004,08	1 564,94	7 439,14	-	-	121,88

РАЗДЕЛ 05. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ

Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций

Измеритель: **100 м3 железобетона в деле**

30-05-001-01	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока: до 0,2 м3	41 916,51	34 119,18	7 797,33	1 083,25	-	3 073,80
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III (Т)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-02	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока: свыше 0,2 м3	40 001,80	17 404,80	9 321,79	1 189,11	13 275,21	1 568,00
(101-1809)	*Болты высокопрочные (* *(Т)*					*Проект)*	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-05-001-03	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу балластных корыт, не включаемых в работу ферм: сборных	18 690,09	7 533,79	11 156,30	1 433,38	-	678,72
(101-1809)	*Болты высокопрочные (* *(Т)*					*Проект)*	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
30-05-001-04	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу балластных корыт, не включаемых в работу ферм: монолитных	106 456,45	12 690,63	37 551,69	4 940,70	56 214,13	1 143,30
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9100)	*Бетон гидротехнический* *(М3)*					*104*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-05	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм монтаж на берегу пролеты: длиной 27 м с гибкими упорам и монолитным стыком	28 547,40	13 949,04	12 813,33	2 087,24	1 785,03	1 288,00
(101-1809)	*Болты высокопрочные (*					*Проект)*	
	(Т)						
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III*					*(Проект)*	
	(Т)						
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные*					*100*	
	(М3)						
30-05-001-06	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм монтаж на берегу пролеты: длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	23 017,81	8 425,17	10 448,27	1 387,48	4 144,37	741,00
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III*					*(Проект)*	
	(Т)						
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-|*					*(Проект)*	
	(Т)						
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные*					*100*	
	(М3)						
30-05-001-07	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты: длиной 33 м с гибким упором и монолитнымстыком	207 949,64	36 051,41	13 457,40	2 135,68	158 440,83	3 097,20
(101-1809)	*Болты высокопрочные (*					*Проект)*	
	(Т)					*(Проект)*	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III*						
	(Т)					*100*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные*						
	(М3)						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-08	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм. монтаж в пролете, пролеты: длиной 55 м с гибким упором и клеевымстыком	150 957,35	31 724,82	25 666,68	3 410,31	93 565,85	2 725,50
(101-1809)	*Болты высокопрочные (Т)*					*Проект)*	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III (Т)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100*	

Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу

Измеритель: **1 км проезжей части под один путь**

30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	113 296,65	92 063,54	16 466,16	1 931,71	4 766,95	8 198,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*11,55*	
(101-1800)	*Сталь угловая равнополочная 60-100 мм марки 18ПС (Т)*					*57,4*	
(102-0057)	*Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III (М3)*					*103*	
(105-0120)	*Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы) (М3)*					*720*	

РАЗДЕЛ 06. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор

Измеритель. **1 м3 лесоматериала в деле**

30-06-001-01	Устройство деревянных опор длиной: до 10 м, однорядных из бревен	2 255,06	196,69	376,27	44,28	1 682,10	17,93
30-06-001-02	Устройство деревянных опор длиной: до 10 м, однорядных из брусьев	3 923,65	553,13	260,84	35,81	3 109,68	47,52
30-06-001-03	Устройство деревянных опор длиной: до 40 м, двухрядных из бревен	2 657,19	395,88	288,17	39,52	1 973,14	34,01
30-06-001-04	Устройство деревянных опор длиной: до 40 м, двухрядных из брусьев	4 020,43	395,88	289,18	39,52	3 335,37	34,01
30-06-001-05	Устройство деревянных опор длиной: до 40 м, рамных из бревен	2 710,68	239,78	215,34	24,50	2 255,56	20,60
30-06-001-06	Устройство деревянных опор длиной: до 40 м, рамных из брусьев	3 679,59	215,69	191,64	22,14	3 272,26	18,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-06-001-07	Устройство деревянных опор длиной: более 40 м, рамных из бревен	3 018,64	252,47	185,27	21,89	2 580,90	21,69
30-06-001-08	Устройство деревянных опор длиной: более 40 м, рамных из брусьев	3 531,31	208,12	160,28	18,57	3 162,91	17,88
30-06-001-09	Устройство деревянных опор ряжевых: из бревен	1 567,19	197,16	57,39	8,00	1 312,64	18,67
30-06-001-10	Устройство деревянных опор ряжевых: из брусьев	2 964,07	138,78	155,74	18,42	2 669,55	12,97
30-06-001-11	Устройство деревянных опор шатровых ледорезов: бревен	1 666,73	322,86	111,53	14,68	1 232,34	33,25
30-06-001-12	Устройство деревянных опор шатровых ледорезов: брусьев	3 242,34	364,18	129,36	17,52	2 748,80	35,53

Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов

Измеритель: **1 м3 лесоматериала в деле**

30-06-002-01	Устройство деревянных пролетных строений мостов под железную дорогу: из бревен	1 704,50	405,23	149,83	20,61	1 149,44	35,64
30-06-002-02	Устройство деревянных пролетных строений мостов под железную дорогу: из брусьев	3 240,47	487,60	188,54	25,98	2 564,33	42,40
30-06-002-03	Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу: из бревен	1 645,82	188,40	199,49	27,61	1 257,93	16,57
30-06-002-04	Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу: из брусьев	3 460,38	278,30	278,10	38,50	2 903,98	24,20
30-06-002-05	Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу: с дощато-гвоздевыми фермами	3 654,01	256,31	182,28	24,91	3 215,42	22,02

РАЗДЕЛ 07. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ОСНОВАНИЯХ И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ

01. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных блоков**

30-07-001-01	Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: до 1 м	143,57	23,50	99,74	12,96	20,33	2,17
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-001-02	Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: до 2 м	114,83	18,19	76,63	9,95	20,01	1,68
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных звеньев**

30-07-002-01	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 0,5 м, высота насыпидо0·0,9м	1 039,91	146,74	603,47	78,05	289,70	13,22
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-002-02	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 0,75 м, высота насыпидо0/1,35м	769,05	113,55	412,50	53,25	243,00	10,23
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-002-03	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1 м, высота насыпидо3/4м	811,44	98,12	504,94	65,25	208,38	8,84
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-002-04	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1 м, высота насыпидо6/7м	688,46	81,70	414,93	53,56	191,83	7,36
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-05 *(440-9006)*	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,25 м, высота насыпидо3/4м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	748,24	79,70	489,13	63,20	179,41 *1*	7,18
30-07-002-06 *(440-9006)*	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,25 м, высота насыпидо7/8м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	426,38	68,38	187,46	24,02	170,54 *1*	6,16
30-07-002-07 *(440-9006)*	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,25 м, высота насыпидо19/20м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	325,10	51,73	139,55	17,85	133,82 *1*	4,66
30-07-002-08 *(440-9006)*	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,5 м, высота насыпидо3/3м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	389,89	67,93	180,91	23,23	141,05 *1*	6,12
30-07-002-09 *(440-9006)*	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,5 м, высота насыпидо8/9м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	352,07	59,16	159,02	20,38	133,89 *1*	5,33

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-10	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,5 м, высота насыпидо19/20м	254,45	42,07	113,54	14,54	98,84	3.79
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-002-11	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2 м, высота насыпидо3/5м	320,39	56,61	148,81	19,12	114,97	5.10
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-002-12	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2 м, высота насыпидо8/8м	289,52	44,51	118,87	15,17	126,14	4.01
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-002-13	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2 м, высота насыпидо19/20м	229,70	36,63	96,51	12,32	96,56	3.30
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных звеньев**

30-07-003-01	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 0,5 м, высота насыпидо0/0,9м	994,45	161,62	540,45	69,84	292,38	14,56
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-02	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 0,75 м, высота насыпидо0/1,35м	784,76	124,32	389,10	50,09	271,34	11,20
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-03	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1 м, высота насыпидо3/4м	638,95	107,89	320,05	41,24	211,01	9,72
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-04	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1 м, высота насыпидо6/7м	535,82	89,91	265,07	34,13	180,84	8,10
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-05	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,25 м, высота насыпидо3/4м	511,42	87,69	253,89	32,71	169,84	7,90
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-06	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,25 м, высота насыпидо7/8м	440,25	75,26	217,17	27,97	147,82	6,78
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-07	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,25 м, высота насыпидо19/20м	329,55	56,94	163,18	21,01	109,43	5,13
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-08	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,5 м, высота насыпидо3/3м	436,30	74,70	214,74	27,65	146,86	6,73
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-09	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,5 м, высота насыпидо8/9м	378,23	65,16	187,74	24,17	125,33	5,87
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-10	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 1,5 м, высота насыпидо19/20м	265,34	46,29	133,52	17,22	85,53	4,17
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-11	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2 м, высота насыпидо3/5м	360,29	62,16	174,36	22,44	123,77	5,60
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-12	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2 м, высота насыпидо8/8м	286,33	48,95	137,64	17,70	99,74	4,41
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-003-13	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2 м, высота насыпидо19/20м	234,79	40,29	114,06	14,69	80,44	3,63
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных звеньев**

30-07-004-01	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х0,75 м, высотанасыпидо0/1,35м	1 204,74	113,55	324,16	41,71	767,03	10,23
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-02	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1 м, высота насыпидо3/4м	1 372,66	125,54	378,44	48,82	868,68	11,31
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-03	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1 м, высота насыпидо6/7м	1 150,82	104,45	316,16	40,76	730,21	9,41
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-004-04	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,25 м, высотанасыпидо3/3м	1 266,23	107,67	324,68	41,87	833,88	9,70
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-05	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,25 м, высотанасыпидо7/8м	1 071,00	92,02	276,78	35,71	702,20	8,29
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-06	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,25 м, высотанасыпидо19/20м	743,90	66,60	198,69	25,60	478,61	6,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-07	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,5 м, высотанасыпидо3/3м	1 219,63	96,24	293,81	37,92	829,58	8,67
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-08	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1.5 м, высотанасыпидо8/9м	1 061,97	84,25	259,51	33,50	718,21	7,59
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-004-09	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,5 м, высотанасыпидо19/20м	660,63	56,61	170,48	21,96	433,54	5,10
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-10	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х2 м, высота насыпидо8/9м	1 253,80	88,02	274,34	35,39	891,44	7,93
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-004-11	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х2 м, высота насыпидо19/20м	749,60	56,17	173,66	22,44	519,77	5,06
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных звеньев**

30-07-005-01	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х0,75 м, высотанасыпидо0/1,35м	1 261,44	124,32	388,63	50,09	748,49	11,20
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-02	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1 м, высота насыпидо3/4м	1 454,93	137,97	453,85	58,62	863,11	12,43
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-005-03	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1 м, высота насыпидо6/7м	1 218,57	114,89	378,20	48,82	725,48	10,35
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-04	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,25 м, высотанасыпидо3/3м	1 349,05	118,44	389,15	50,24	841,46	10,67
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-05	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,25 м, высотанасыпидо7/8м	1 143,12	101,23	331,51	42,82	710,38	9,12
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-06	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,25 м, высотанасыпидо19/20м	797,72	73,37	238,83	30,81	485,52	6,61
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-07	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,5 м, высотанасыпидо3/3м	1 299,34	105,78	352,19	45,50	841,37	9,53
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-005-08	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1,5 м, высотанасыпидо8/9м	1 132,09	92,80	310,60	40,13	728,69	8,36
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-09	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х1.5 м, высотанасыпидо19/20м	707,05	62,16	204,54	26,39	440,35	5,60
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-10	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х2 м, высота насыпидо8/9м	1 322,47	96,79	329,08	42,50	896,60	8,72
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-005-11	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 2х2 м, высота насыпидо19/20м	792,14	61,83	207,72	26,86	522,59	5,57
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных звеньев**

30-07-006-01	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х0,75 м, высотанасыпидо0/1,35м	1 425,98	112,33	332,67	42,82	980,98	10,12
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-02	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1 м, высота насыпидо3/4м	1 720,60	136,75	434,39	56,09	1 149,46	12,32
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-006-03	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1 м, высота насыпидо6/7м	1 373,55	113,55	356,30	45,98	903,70	10,23
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-006-04	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,25 м, высотанасыпидо3/3м	1 586,88	118,99	376,98	48,66	1 090,91	10,72
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-006-05	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,25 м, высотанасыпидо7/8м	1 366,83	102,68	324,45	41,87	939,70	9,25
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-006-06	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1.25 м, высотанасыпидо19/20м	945,37	74,15	230,31	29,70	640,91	6,68
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-07 *(440-9006)*	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,5 м, высотанасыпидо3/3м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	1 538,65	107,34	343,68	44,40	1 087,63 *1*	9,67
30-07-006-08 *(440-9006)*	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,5 м, высотанасыпидо8/9м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	1 305,28	92,91	296,00	38,24	916,37 *1*	8,37
30-07-006-09 *(440-9006)*	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,5 м, высотанасыпидо19/20м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	839,21	62,60	197,24	25,44	579,37 *1*	5,64
30-07-006-10 *(440-9006)*	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х2 м, высота насыпидо3/5м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	1 656,71	103,23	337,36	43,61	1 216,12 *1*	9,30
30-07-006-11 *(440-9006)*	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х2 м, высота насыпидо8/8м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	1 213,66	77,70	251,98	32,55	883,98 *1*	7,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-05	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,25 м, высотанасыпидо7/8м	1 439,06	113,00	380,40	49,14	945,66	10,18
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-06	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,25 м, высотанасыпидо19/20м	999,76	81,59	272,89	35,23	645,28	7,35
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-07	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,5 м, высотанасыпидо3/3м	1 621,46	117,99	405,71	52,46	1 097,76	10,63
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-08	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,5 м, высотанасыпидо8/9м	1 379,51	102,23	351,95	45,50	925,33	9,21
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-09	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1,5 м, высотанасыпидо19/20м	884,92	68,82	231,30	29,86	584,80	6,20
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-12	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х2 м, высота насыпидо19/20м	978,22	63,49	205,29	26,54	709,44	5,72
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетонных звеньев**

30-07-007-01	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х0,75 м, высотанасыпидо0/1.35м	735,70	123,54	387,41	49,93	224,75	11,13
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-02	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1 м, высота насыпидо3/4м	1 807,78	150,41	512,24	66,20	1 145,13	13,55
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-03	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1 м, высота насыпидо6/7м	1 443,59	124,32	419,56	54,19	899,71	11,20
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-04	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х1.25 м, высотанасыпидо3/3м	1 673,30	130,54	445,10	57,51	1 097,66	11,76
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-10	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х2 м, высота насыпидо3/5м	1 736,00	113,55	400,61	51,82	1 221,84	10,23
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-11	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х2 м, высота насыпидо8/8м	1 271,40	85,36	298,20	38,55	887,84	7,69
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-007-12	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб: 3х2 м, высота насыпидо19/20м	1 025,35	69,82	242,99	31,44	712,54	6,29
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

02. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Измеритель: **1 м3 подготовки**

30-07-010-01	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	90,84	19,01	71,83	10,41	-	1,84
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*1,29*	

Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла

Измеритель: **1 м одноочковой трубы**

30-07-011-01	Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром 1.5 м	1 080,35	182,04	103,94	10,86	794,37	16,40
(103-9095)	*Стальные конструкции труб (* *(Т)*					*Проект)*	
30-07-011-02	Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром: 2 м	1 869,73	259,74	149,57	15,08	1 460,42	23,40
(103-9095)	*Стальные конструкции труб (* *(Т)*					*Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-011-03	Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром: 3 м	2 697,27	338,55	188,06	18,67	2 170,66	30,50
(103-9095)	*Стальные конструкции труб (Т)*					*Проект)*	

03. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВО ДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб

Измеритель: 1 м3 сборных конструкций

30-07-014-01	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 0,5 м	345,05	67,93	224,52	29,07	52,60	6,12
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-014-02	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 0,75 м	229,31	43,73	138,15	17,85	47,43	3,94
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-014-03	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 1-2 м	312,39	34,63	82,95	10,74	194,81	3,12
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-014-04	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 2х0,75 м	266,00	49,84	157,15	20,38	59,01	4,49
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-014-05	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 2х1 м	444,04	46,29	104,84	13,59	292,91	4,17
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-014-06	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 2х(1,25-2) м	512,69	42,85	82,20	10,59	387,64	3,86
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-014-07 *(440-9006)*	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 3х0,75 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	212,50	39,29	116,03	15,01	57,18 *1*	3,54
30-07-014-08 *(440-9006)*	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 3х1 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	551,81	51,17	107,51	13,90	393,13 *1*	4,61
30-07-014-09 *(440-9006)*	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 3х1,25 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	545,29	47,51	91,70	11,85	406,08 *1*	4,28
30-07-014-10 *(440-9006)*	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 3х(1,5-2) м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	583,36	45,95	79,30	10,27	458,11 *1*	4,14

Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-07-015-01 *(440-9006)*	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 0,5 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	401,20	74,70	269,52	34,92	56,98 *1*	6,73
30-07-015-02 *(440-9006)*	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 0,75 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	265,61	48,06	166,13	21,49	51,42 *1*	4,33
30-07-015-03 *(440-9006)*	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 1-2 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	334,06	38,18	99,97	12,96	195,91 *1*	3,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-015-04	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 2х0,75 м	314,51	54,83	188,77	24,49	70,91	4,94
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-015-05	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 2х1 м	472,12	50,84	125,52	16,27	295,76	4,58
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-015-06	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 2х(1,25-2) м	528,08	47,06	99,23	12,80	381,79	4,24
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-015-07	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 3х0,75 м	237,04	43,29	139,14	18,01	54,61	3,90
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-015-08	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 3х1 м	576,12	56,28	129,41	16,75	390,43	5,07
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-015-09	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 3х1,25 м	564,21	52,17	109,71	14,22	402,33	4,70
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-015-10	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием: 3х(1,5-2) м	607,63	50,62	95,35	12,32	461,66	4,56
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

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

04. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетона плит или звеньев**

30-07-018-01	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб	288,82	29,89	114,34	14,85	144,59	2,76
(440-9009)	*Плиты железобетонные 1 (М3)*						
30-07-018-02	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м	491,85	76,25	113,68	14,22	301,92	6,79
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-018-03	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м	427,23	66,82	98,61	12,32	261,80	5,95
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-018-04	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м	437,73	70,97	108,34	13,59	258,42	6,32
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
30-07-018-05	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием. 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м	380,85	60,42	94,26	11,85	226,17	5,38
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-06	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м	418,80	66,26	96,18	12,01	256,36	5,90
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-07	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м	361,65	57,27	83,31	10,43	221,07	5,10
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-08	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м	301,13	47,39	68,26	8,53	185,48	4,22
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-09	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 2 м, высота насыпи до 3,5/5 м	387,78	62,44	94,73	11,85	230,61	5,56
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-10	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 2 м, высота насыпи до 9/10 м	325,24	52,11	78,22	9,80	194,91	4,64
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-11	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 2 м, высота насыпи до 19/20 м	251,16	39,64	62,92	7,90	148,60	3,53
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-12	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м	334,60	55,36	74,57	9,32	204,67	4,93
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-13	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м	269,28	45,03	63,15	7,90	161,10	4,01
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-14	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м	203,38	33,91	47,11	5,85	122,36	3,02
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-15	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 3 м, высота насыпи до 9/10 м	214,24	35,82	51,74	6,48	126,68	3,19
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-16	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 3 м, высота насыпи до 19/20 м	176,03	29,09	42,99	5,37	103,95	2,59
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-018-17	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 4 м, высота насыпи до 9/10 м	196,47	33,24	50,29	6,32	112,94	2,96
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-18	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием: 4 м, высота насыпи до 19/20 м	158,15	27,06	36,68	4,58	94,41	2,41
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых, двухочковых, водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетона плит или звеньев**

30-07-019-01	Укладка плит под звенья прямоугольных труб	314,96	32,92	137,45	17,85	144,59	3,04
(440-9009)	*Плиты железобетонные 1* *(М3)*						
30-07-019-02	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м	521,38	83,89	135,57	17,06	301,92	7,47
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-03	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м	453,31	73,44	118,07	14,85	261,80	6,54
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-04	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м	465,38	77,94	129,02	16,27	258,42	6,94
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-05	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м	405,82	66,37	112,51	14,22	226,94	5,91
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-06	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м	442,57	73,00	113,21	14,22	256,36	6,50
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-07	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м	394,37	62,89	100,81	12,64	230,67	5,60
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-08	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием. 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м	319,34	52,22	81,64	10,27	185,48	4,65
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-09	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м	412,32	68,73	112,98	14,22	230,61	6,12
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-10	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 2,0 м, высота насыпи до 9/10 м	344,99	57,27	92,81	11,69	194,91	5,10
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-11	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м	267,38	43,57	75,08	9,48	148,73	3,88
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-12	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 2,5 м, высота насыпи до 3,5 5 м	355,92	60,87	90,38	11,38	204,67	5,42
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-13	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м	286,06	49,52	75,31	9,48	161,23	4,41
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-14	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м	216,37	37,40	56,61	7,11	122,36	3,33
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-15	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 3,0 м, высота насыпи до 9/10 м	187,43	39,42	21,33	2,53	126,68	3,51
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-16	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 3,0 м, высота насыпи до 19/20 м	186,13	31,89	50,29	6,32	103,95	2,84
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-019-17	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 4,0 м, высота насыпи до 9/10 м	209,46	36,50	60,02	7,58	112,94	3,25
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-18	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием: 4,0 м, высота насыпи до 19/20 м	168,03	29,65	43,97	5,53	94,41	2,64
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых, двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетоных конструкций**

30-07-020-01	Сооружение оголовков одноочковых двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб: до 1,25 м	314,46	39,75	107,18	13,59	167,53	3,54
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-020-02	Сооружение оголовков одноочковых двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб: до 2 м	283,70	31,89	86,50	10,90	165,31	2,84
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-020-03	Сооружение оголовков одноочковых двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб: до 2,5 м	277,72	28,52	84,07	10,59	165,13	2,54
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-020-04	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,выходных отверстием труб: до 1,25 м	281,98	29,98	84,07	10,59	167,93	2,67
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-020-05	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,выходных отверстием труб: до 2 м	312,96	37,96	109,61	13,90	165,39	3,38
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-020-06	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,выходных отверстием труб: до 2,5 м	298,31	35,82	97,45	12,32	165,04	3,19
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-020-07	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,выходных отверстием труб: сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонн	265,65	26,62	70,69	8,85	168,34	2,37
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

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

Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 железобетоных конструкций**

30-07-021-01	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб: до 1,25 м	339,19	43,80	127,86	16,27	167,53	3,90
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-021-02	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб. до 2 м	303,88	35,04	103,53	13,11	165,31	3,12
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-021-03	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб: до 2,5 м	297,56	31,33	101,10	12,80	165,13	2,79
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-021-04	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб: до 1,25 м	301,93	32,90	101,10	12,80	167,93	2,93
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-021-05	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб: до 2 м	338,68	41,78	131,51	16,75	165,39	3,72
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-021-06	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб: до 2,5 м	321,37	39,42	116,91	14,85	165,04	3,51
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-021-07	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб: сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водоп	281,32	29,31	84,07	10,59	167,94	2,61
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

05. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-07-024-01	Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб: до 3 м	365,80	42,07	70,73	9,01	253,00	3,79
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-024-02	Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб: до 6 м	656,58	50,84	70,73	9,01	535,01	4,58
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-024-03	Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб: до 3 м	406,34	49,64	70,73	9,01	285,97	4,42
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-024-04	Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб: до 6 м	564,48	43,80	47,62	6,00	473,06	3,90
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-07-025-01	Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстиемтруб:до3м	383,41	46,29	84,12	10,74	253,00	4,17
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-025-02	Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстиемтруб:до6м	675,07	55,94	84,12	10,74	535,01	5,04
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-025-03	Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстиемтруб:до3м	424,04	53,95	84,12	10,74	285,97	4,86
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-025-04	Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстиемтруб:до6м	578,03	47,62	57,35	7,27	473,06	4,29
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-07-026-01	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием: до 3 м	241,00	79,36	100,96	13,11	60,68	6,98
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-07-026-02	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием: до 6 м	102,61	34,56	37,71	4,90	30,34	3,04
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-07-027-01	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями труб отверстием: до 3 м	269,53	87,21	121,64	15,80	60,68	7,67
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-027-02 (440-9006)	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями труб отверстием: до 6 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	114,54	37,98	46,22	6,00	30,34 *1*	3,34

06. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-07-030-01 (440-9006)	Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной: до 0,35 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	21 106,96	2 829,02	5 863,11	894,64	12 414,83 *(Проект)*	267,90
30-07-030-02 (440-9006)	Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной: до 0,5 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	25 742,31	3 358,71	6 080,47	902,08	16 303,13 *(Проект)*	318,06
30-07-030-03 (440-9006)	Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной: до 0,7 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	37 619,81	5 823,21	6 870,06	927,99	24 926,54 *(Проект)*	551,44
30-07-030-04 (440-9006)	Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной: до 0,75 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	46 639,95	7 180,84	7 869,29	1 172,70	31 589,82 *(Проект)*	631,56
30-07-030-05 (440-9006)	Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной: до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	77 010,27	11 499,05	10 338,10	1 480,65	55 173,12 *(Проект)*	1 011,35
30-07-030-06 (440-9006)	Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной: до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	93 857,05	13 567,59	11 891,21	1 674,30	68 398,25 *(Проект)*	1 193,28

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

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

01. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Измеритель: **1 т перил**

30-08-001-01	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах	1 411,71	773,94	7,41	0,12	630,36	66,49
(201-9296)	*Перила* (Т)					1	

Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах

Измеритель: **1 м3 перил**

30-08-002-01	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах	2 399,61	470,72	961,43	125,88	967,46	40,44
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* (М3)					1	

Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах

Измеритель: **100 м перил**

30-08-003-01	Установка деревянных перил на мостах и путепроводах: без укладки дополнительных поперечин	8 581,25	2 271,61	5,50	0,12	6 304,14	193,00
30-08-003-02	Установка деревянных перил на мостах и путепроводах: с укладкой дополнительных поперечин	16 300,31	4 002,24	18,83	0,12	12 279,24	352,00

02. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ

Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок

Измеритель: **1 м3 сборных железобетонных конструкций**

30-08-006-01	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 5 м, шириной лестничных маршей до 1 м	743,00	171,70	352,95	44,83	218,35	14,93
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* (М3)					1	
30-08-006-02	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 5 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м	672,50	145,36	300,59	38,19	226,55	12,64
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* (М3)					1	
30-08-006-03	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 5 м, шириной лестничных маршей свыше 1,5 м	461,76	103,16	211,14	26,97	147,46	8,97
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* (М3)					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-006-04	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 7 м, шириной лестничных маршей до 1 м	719,73	162,04	337,11	42,78	220,58	14,09
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-006-05	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 7 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м	626,14	141,68	289,68	36,77	194,78	12,32
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-006-06	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 7 м, шириной лестничных маршей до свыше 1,5 м	440,31	100,05	202,42	25,87	137,84	8,70
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-006-07	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 9 м, шириной лестничных маршей до 1 м	779,45	174,23	406,12	46,09	199,10	15,15
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-006-08	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 9 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м	660,75	151,11	345,00	39,14	164,64	13,14
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-006-09	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 9 м, шириной лестничных маршей до свыше 1.5 м	489,30	105,92	239,17	27,29	144,21	9,21
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-006-10 *(440-9006)*	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 12 м, шириной лестничных маршей до 1 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	678,90	169,97	365,53	43,41	143,40 *1*	14,78
30-08-006-11 *(440-9006)*	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 12 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	580,04	147,43	310,97	36,93	121,64 *1*	12,82
30-08-006-12 *(440-9006)*	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: до 12 м, шириной лестничных маршей свыше 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	419,97	102,12	213,74	25,55	104,11 *1*	8,88

03. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

30-08-008-01 *(440-9006)*	Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных: ряжевых *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	1 416,92	275,63	982,28	120,83	159,01 *1*	25,76
30-08-008-02 *(440-9006)*	Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных: уголковых *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	416,65	62,62	191,80	25,73	162,23 *1*	5,93
30-08-008-03 *(440-9006)*	Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных: заборных *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	1 020,97	90,58	180,29	21,73	750,10 *1*	8,16
30-08-008-04 *(403-9010)*	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи: до 6 м *Блоки бетонные фундаментные ФБС* *(М3)*	197,69	35,10	149,73	18,44	12,86 *1*	3,28

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-008-05	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи: свыше 6 м	167,83	27,93	126,60	15,60	13,30	2,61
(403-9010)	*Блоки бетонные фундаментные ФБС (М3)*					*1*	
30-08-008-06	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи: устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	2 303,62	180,75	864,60	114,00	1 258,27	16,69
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом

Измеритель: 1 м3 бетона

30-08-009-01	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом	996,47	148,71	581,69	53,69	266,07	12,27
(201-9280)	*Металлоконструкции опалубки (Т)*					*0,053*	
(204-9001)	*Арматурная сталь ((Т)*					*Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,02*	

04. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит

Измеритель: 1м3 железобетонных конструкций

30-08-012-01	Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной: до 5 м	1 246,79	70,86	76,32	8,81	1 099,61	6,31
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*0,68*	
30-08-012-02	Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной: до 7 м	1 194,56	56,71	62,62	6,44	1 075,23	5,05
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*0,7*	
30-08-012-03	Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной: свыше 7 м	1 195,58	52,56	63,20	6,13	1 079,82	4,68
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*0,69*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-012-04	Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной: до 5 м	623,41	65,38	67,23	7,71	490,80	5,75
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-012-05	Укладка переходных плит сборных, длиной: до 7 м	586,11	51,73	51,12	5,17	483,26	4,55
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
30-08-012-06	Укладка переходных плит сборных, длиной: свыше 7 м	412,12	36,84	41,72	4,09	333,56	3,24
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

05. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

30-08-018-01	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги	53 191,39	9 814,91	4 272,39	489,17	39 104,09	853,47
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	

06. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений

Измеритель: **1 т смотровых приспособлений**

30-08-021-01	Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений: стальных	4 048,64	1 351,98	767,82	68,34	1 928,84	121,80
(201-9030)	*Металлоконструкции подмостей 1* *(Т)*						
30-08-021-02	Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений железобетонных	2 199,07	767,68	228,83	16,14	1 202,56	69,16
(201-9030)	*Металлоконструкции подмостей 1* *(Т)*						

07. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ

Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

30-08-023-01	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб: проезжей части мостов	40 927,83	3 723,22	2 935,33	475,24	34 269,28	339,40

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

30-08-023-02	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб: оклеечной (2 слоя)	8 843,38	1 350,45	468,48	61,65	7 024,45	117,43

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-023-03	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	8 196,63	801,82	314,37	41,51	7 080,44	71,40
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
30-08-023-04	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб: проезжей части мостов	4 231,80	228,64	1 369,72	298,07	2 633,44	20,36
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
30-08-023-05	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб: обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4 267,12	950,05	194,37	41,71	3 122,70	85,59
30-08-023-06	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб: обмазочной эпоксидной мастикой дополнительный слой	2 134,33	188,15	88,08	19,29	1 858,10	16,95
	Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции "Зика" ортотропной плиты металлического моста						
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
30-08-024-01	Устройство гидроизоляции "Зика" ортотропной плиты металлического моста	4 710,33	1 013,63	2 944,20	191,91	752,50	92,40
(113-0461)	*Грунтовка <Икозит ЕЖ-1>* *(Т)*					*0,025*	
(113-0462)	*Катион-активная эмульсия* *(Т)*					*0,005*	
(113-0463)	*Мастика <Икозит-Хафтмасса>* *(Т)*					*0,18*	
(113-0464)	*Мастика битумная <Еша>* *(Т)*					*0,5*	
(113-0465)	*Щебень кварцевый белый фракции 2-5 мм (кварцит Taunus-guarzit 2/5)* *(Т)*					*0,37*	
	Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги						
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
30-08-025-01	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги: стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя	39 532,34	1 687,07	986,09	74,81	36 859,18	157,67

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
30-08-025-02	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги · стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	32 144,53	1 414,80	969,42	72,13	29 760,31	128,97
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
30-08-025-03	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги: гидростеклоизолом с устройством защитного слоя	22 607,35	1 601,73	604,64	86,41	20 400,98	146,01
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
30-08-025-04	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги : гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	15 135,19	1 343,00	490,08	66,94	13 302,11	119,59
30-08-025-05 *(101-2197)*	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги: мостопластом (филизолом) с устройством защитного слоя *Мостопласт* *(М2)*	17 242,89	1 470,97	548,19	83,85	15 223,73 *137,5*	134,09
30-08-025-06 *(101-2197)*	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги: мостопластом (филизолом) без устройства защитного слоя *Мостопласт* *(М2)*	9 767,61	1 209,13	433,62	64,39	8 124,86 *137,5*	107,67
30-08-025-07	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги: при изоляции проезжей части, не требующей устройства подготовительного слоя (сточного треугольника) исключать из норм 30-08-025-05, 30-08-025-06	3 191,89	102,62	33,65	5,69	3 055,62	10,10

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

08. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

Измеритель: **100 м шва**

30-08-030-01	Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах: без окаймления	105 228,97	2 925,60	987,38	86,05	101 315,99	254,40
30-08-030-02	Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах: с окаймлением	143 466,95	8 976,00	5 465,03	413,06	129 025,92	751,13

Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

Измеритель: **1 т шва**

30-08-031-01	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	17 943,54	665,51	490,98	47,59	16 787,05	54,91
(201-9295)	*Конструкции стальные перекрытия швов* *(Т)*					*1*	

Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва "Маурер"

Измеритель: **1 м шва**

30-08-032-01	Установка деформационного шва "Маурер"	1 082,04	368,47	292,33	11,88	421,24	25,10
(201-9188)	*Металлоконструкции деформационного шва* *(М)*					*1*	

Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы "Торма Джойт" в проезжей части автодорожных мостовых сооружений.

Измеритель: **100 м**

30-08-033-01	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы "Торма Джойт" в проезжей части автодорожных мостовых сооружений	113 490,94	6 694,18	64 903,17	2 655,84	41 893,59	543,80
(101-2395)	*Пенополиуретан (Thorma Poliuretan)* *(ПМ)*					*102*	
(101-9699)	*Битумно-полимерное вяжущее (Thormajoint Binder BJ200)* *(КГ)*					*6670*	

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

09. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

Таблица 30-08-037 Устройство дренажа за устоями мостов

Измеритель: **100 м дренажа**

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	30 575,80	4 958,80	-	-	25 617,00	506,00

10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1 586,95	230,32	43,69	9,93	1 312,94	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	1 281,25	267,08	311,17	43,25	703,00	22,35

11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях

Измеритель: **100 м3 бетона**

30-08-045-01	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В20 (М250)	56 100,16	-	20 569,44	4 032,16	35 530,72	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*Проект)*	
30-08-045-02	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В22,5 (М300)	57 504,32	-	20 569,44	4 032,16	36 934,88	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*Проект)*	
30-08-045-03	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В25 (М350)	64 423,32	-	20 569,44	4 032 ,16	43 853,88	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*Проект)*	
30-08-045-04	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В30 (М400)	64 982,48	-	20 569,44	4 032,16	44 413,04	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-045-05	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В35 (М450)	66 607,48	-	20 569,44	4 032,16	46 038,04	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (* *(КГ)*					*Проект)*	
30-08-045-06	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В40 (М500)	76 758,48	-	20 569,44	4 032,16	56 189,04	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (* *(КГ)*					*Проект)*	
30-08-045-07	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка), бетона по прочности: В45 (М600)	80 216,48	-	20 569,44	4 032,16	59 647,04	-
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (* *(КГ)*					*Проект)*	

12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Измеритель: **10 м3 габионных конструкций**

30-08-047-01	Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	3 853,97	2 051,72	216,86	38,18	1 585,39	182,70
(201-0788)	*Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными ячейками, размером 8х10 мм* *(Т)*					*0,095*	
(408-9165)	*Щебень 120-150 мм* *(М3)*					*10,5*	

Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами "Рено"

Измеритель: **10 м2 поверхности**

30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами "Рено"	1 782,59	799,29	128,12	24,57	855,18	74,70
(201-0789)	*Габионные конструкции матрацов <Рено> из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения* *(Т)*					*0,0445*	
(408-9160)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм* *(М3)*					*3,15*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-048-02	Укрепление поверхности матрацами "Рено" высотой: 0,23 м	1 735,11	766,23	116,16	22,63	852,72	71,61
(201-0789)	*Габионные конструкции матрацов <Рено> из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения* *(Т)*					*0,0423*	
(408-9160)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм* *(М3)*					*2.42*	
30-08-048-03	Укрепление поверхности матрацами "Рено" высотой: 0,17 м	1 677,56	717,11	109,87	21,65	850,58	67,02
(201-0789)	*Габионные конструкции матрацов <Рено> из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения* *(Т)*					*0,0407*	
(408-9160)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм* *(М3)*					*1,8*	

Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном

Измеритель: **1 м3 щебня**

30-08-049-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	732,74	291,81	228,58	30,32	212,35	25,07
(408-9160)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм* *(М3)*					*1*	

Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Измеритель: **1 м3 щебня**

30-08-050-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	651,89	291,35	148,19	21,58	212,35	25,03
(408-9160)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм* *(М3)*					*1*	

РАЗДЕЛ 09. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК ЦИИ

01. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ

Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов

Измеритель: **1 м3 лесоматериалов подмостей**

30-09-001-01	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	709,52	141,76	258,60	35,42	309,16	13,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений							
	Измеритель: **1 м3 лесоматериалов подмостей**						
30-09-002-01	Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений: с деревянными прогонами	573,48	193,38	139,87	19,46	240,23	17,22
30-09-002-02	Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений: со стальными прогонами	848,80	244,03	206,45	26,89	398,32	21,73
30-09-002-03	Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений: пирсов	759,54	291,80	202,06	28,11	265,68	26,60
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций							
	Измеритель: **1 т стальных конструкций**						
30-09-003-01 *(201-9030)*	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м *Металлоконструкции подмостей 1* *(Т)*	1 144,50	398,67	173,80	18,58	572,03	35,50
30-09-003-02 *(201-9030)*	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: свыше 12 м *Металлоконструкции подмостей 1* *(Т)*	1 196,11	404,95	194,19	20,90	596,97	36,06
30-09-003-03	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	323,50	112,85	210,65	23,57	-	10,42
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток							
	Измеритель: 100 шпал						
30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	12 156,67	451,58	439,69	61,10	11 265,40	44,80
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	819,93	380,93	439,00	60,99	-	39,68

02. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ

Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

30-09-007-01	Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек, речных опор	7 226,18	351,43	131,47	20,51	6 743,28	32,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-09-007-02	Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек: береговых опор	743,54	41,82	34,89	2,69	666,83	3,96

03. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК

Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Измеритель: **1 т стальных конструкций пролетного строения**

30-09-010-01	Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	11 539,78	456,49	897,10	168,69	10 186,19	38,20

04. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов

Измеритель: **1 пакет**

30-09-013-01	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов: Р65 пролетом до 4 м	9 075,40	2 254,00	-	-	6 821,40	196,00
30-09-013-02	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов: Р65 пролетом до 6 м	12 579,30	2 898,00	-	-	9 681,30	252,00
30-09-013-03	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов: Р50 пролетом до 4 м	8 050,20	2 104,50	-	-	5 945,70	183,00
30-09-013-04	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов: Р50 пролетом до 6 м	11 111,60	2 783,00	-	-	8 328,60	242,00

Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м

Измеритель: **1 т рельсов в пакете**

30-09-014-01	Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов: Р65	1 527,81	54,03	-	-	1 473,78	5,36
30-09-014-02	Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов: Р50	1 869,71	66,83	-	-	1 802,88	6,63

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010411	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 (215) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	161,36	15,80
маш-020435	Краны козловые 65 т при работе на строительстве мостов	маш/ч	426,38	35,90
маш-020601	Краны консольные 80 т	маш/ч	559,90	89,75
маш-020602	Краны консольные 130 т	маш/ч	1 187,45	89,75
маш-020605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	маш/ч	437,56	15,80
маш-020606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	маш/ч	951,40	15,80
маш-020701	Краны монтажные 25 т	маш/ч	195,75	15,80
маш-020702	Краны монтажные 65 т	маш/ч	325,29	17,95
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021245	Краны на гусеничном ходу 40 т при работе на других видах строительства	маш/ч	151,55	16,96
маш-021246	Краны на гусеничном ходу 50-63 т при работе на других видах строительства	маш/ч	254,64	33,92
маш-021247	Краны на гусеничном ходу 100 т при работе на других видах строительства	маш/ч	481,66	38,58
маш-021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш/ч	159,23	31,60
маш-021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш/ч	316,96	38,58
маш-021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш/ч	863,08	77,16
маш-021438	Краны на пневмоколесном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	117,26	15,80
маш-021439	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	128,48	15,80
маш-021440	Краны на пневмоколесном ходу 40 т при работе на других видах строительства	маш/ч	210,55	16,96
маш-022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 25 т	маш/ч	155,00	16,96
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030203	Домкраты гидравлические 63 т	маш/ч	1,38	-
маш-030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш/ч	0,62	-
маш-030205	Домкраты гидравлические 200 т	маш/ч	0,88	-
маш-030206	Домкраты гидравлические до 300 т (ГДЗ-300)	маш/ч	4,86	-
маш-030207	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 500 т	маш/ч	7,97	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-030211	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом поршня 2,1 м	маш/ч	5,36	-
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш/ч	0,49	-
маш-030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш/ч	0,60	-
маш-030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	1,69	-
маш-030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш/ч	3,08	-
маш-030401	Лебедки электрические до 5.79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-030403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кН (т)	маш/ч	4,07	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31.39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030406	Лебедки электрические до 78,48 (8) кН (т)	маш/ч	21,06	14,68
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	20,96	14,68
маш-031871	Конвейеры ленточные передвижные высотой 10 м	маш/ч	11,50	3,56
маш-040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш/ч	6,65	-
маш-040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш/ч	56,26	-
маш-040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш/ч	57,80	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш/ч	7,13	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин	маш/ч	78,84	13,02
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	96,52	15,80
маш-060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0.5 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	115,48	15,80
маш-060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,25 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	65,46	15,80
маш-070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	98,44	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные 80-175 л.с.	маш/ч	83,55	15,80
маш-101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш/ч	8,13	-
маш-101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м3/ч, напор до 30 м	маш/ч	17,31	-
маш-110210	Бетононасосы 5-65 м3/ч при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш/ч	343,21	31,60
маш-110215	Автобетононасосы поршневые	маш/ч	363,70	31,60
маш-110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства	маш/ч	22,36	13,02
маш-110831	Автобетоносмесители вместимостью до 6,3 м3	маш/ч	181,44	15,80
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м3/ч на строительстве мостов и труб	маш/ч	664,81	126,40
маш-120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш/ч	113,16	14,90
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-121211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	маш/ч	179,00	-
маш-121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш/ч	100,94	14,90
маш-122801	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш/ч	109,00	-
маш-130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш/ч	158,99	31,60
маш-132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш/ч	13,79	-
маш-132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	204,63	31,60
маш-132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш/ч	388,38	31,60
маш-134001	Рельсосверлилки	маш/ч	1,46	-
маш-134011	Рельсорезки	маш/ч	0,61	-
маш-140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м3	маш/ч	184,17	17,95
маш-140301	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш/ч	223,88	17,95
маш-140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш/ч	46,06	-
маш-150401	Горелки газопламенные	маш/ч	1,25	-
маш-152701	Электростанции передвижные 60 кВт	маш/ч	112,97	15,80
маш-152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м3/мин	маш/ч	159,08	15,12
маш-190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш/ч	19,50	-
маш-210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш/ч	76,49	15,80
маш-210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	358,07	47,40
маш-230102	Баржи 200 т	маш/ч	35,30	5,27
маш-230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	264,22	36,61
маш-230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш/ч	155,91	34,66
маш-230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш/ч	599,92	66,70

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-252305	Тельферы электрические 5 т	маш/ч	5,62	-
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	8,32	4,77
маш-320700	Насосные станции 500 АТ	маш/ч	18,64	-
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330211	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	маш/ч	5,05	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330304	Машины шлифовальные пневматические	маш/ч	1,79	-
маш-330701	Молотки клепальные пневматические	маш/ч	1,35	-
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-330901	Ножницы электрические	маш/ч	0,57	-
маш-331002	Станки сверлильные	маш/ч	1,91	-
маш-331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш/ч	8,20	-
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	-
маш-331400	Станки камнерезные универсальные	маш/ч	20,68	13,56
маш-331411	Аппараты пескоструйные	маш/ч	2,95	-
маш-331430	Грохоты инерционные среднего типа	маш/ч	11,56	-
маш-331441	Рубанки электрические	маш/ч	0,60	-
маш-331451	Перфораторы электрические	маш/ч	1,30	-
маш-331531	Пилы электрические дисковые	маш/ч	0,76	-
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,66	-
маш-331761	Мешалка электрическая с перфорированным барабаном 250л	маш/ч	3,45	-
маш-332202	Печи нагревательные	маш/ч	89,22	-
маш-333402	Горелки газовые инжекторные	маш/ч	7,03	-
маш-350150	Гайковерты пневматические	маш/ч	3,96	-
маш-350155	Гайковерты электрические	маш/ч	0,66	-
маш-360202	Станки для гнутья ручные	маш/ч	24,50	-
маш-385012	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа <KOHER>	маш/ч	563,00	17,70
маш-392226	Устновка типа "Fugen" (инфракрасная горелка)	маш/ч	49,70	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400052	Автомобили-самосвалы до 10 т	маш/ч	81,00	13,56

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0002	Асбест-наполнитель	т	4 820,00
101-0004	Асбест хризотиловый марки П-6-30	т	4 250,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 460,00
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	1 530,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58.5 мм	т	23 035,00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	9 360,00
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	39,10
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЕПРОЛ-2"	т	12 752,00
101-0243	Заклепки с полукруглой головкой 24х120-180 мм	т	11 000,00
101-0307	Изол	м2	14,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0485	Краски перхлорвиниловые ХВ-161 фасадные марок А, Б	т	22 400,00
101-0497	Лак каменноугольный марки А	т	6 900,00
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	т	65 340,00
101-0584	Масло антраценовое	т	2 110,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7 900,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	5 900,00
101-0588	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	2 310,00
101-0589	Масло креозотовое	т	2 590,00
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	13 300,00
101-0612	Мастика клеящая битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	12 000,00
101-0617	Мастика тиоколовая КБ-0,5	кг	49,00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	28 200,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2,825 кг	т	11 500,00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2	10м2	164,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0806	Проволока сварочная легированная 2 мм	т	16 400,00
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	14 200,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-0837	Растворитель Р-4А	т	11 100,00
101-0844	Растворитель № 646	т	16 400,00
101-0851	Пергамин кровельный П-350	м2	3,87
101-0879	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт	18,40
101-0964	Прокат сортовой и фасонный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки СТ0	т	4 420,00
101-0975	Прокат горячекатанный полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества, толщ. 10-75 мм, шир. 100-200 мм, сталь марки СТ0	т	4 550,00
101-0982	Прокат горячекатанный полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества, толщ. 10-75 мм, шир. 100-200 мм, сталь марки СТ3СП	т	5 470,00
101-0986	Сталь угловая равнополочная, толщиной 11-30 мм, шириной 180-200мм, сталь горячекатанная марки СТ0	т	4 320,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0997	Сталь угловая неравнополочная толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь горячекатанная марки СТ0	т	7 420,00
101-1019	Швеллеры № 40 сталь марки СТ0	т	5 230,00
101-1128	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки СТ0	т	5 360,00
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 8 мм	т	6 470,00
101-1150	Прокат класса А-I диам. 10 мм	т	6 660,00
101-1151	Прокат класса А-I диам. 12 мм	т	6 440,00
101-1156	Прокат класса А-I диам. 22 мм	т	5 700,00
101-1168	Прокат класса А-II диам. 45-50 мм	т	5 560,00
101-1247	Стекло листовое площадью до 1.0 м2, 1 группы, толщиной 4 мм марки М1	м2	72,00
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	4 290,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1306	Портландцемент М500 д 0	т	557,00
101-1308	Портландцемент М600 Д0	т	710,00
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	13 400,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00
101-1518	Электроды типа Э-50А 4 мм	т	16 500,00
101-1520	Электроды диаметром 4 мм Э60	т	17 700,00
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСТ3КП2 размером 50х50х5 мм	т	5 680,00
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000шт	312,00
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	33,50
101-1705	Пакля пропитанная	кг	11,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1745	Растворитель (бензин)	т	5 280,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350	м2	7,77
101-1783	Швеллеры №10-14 сталь спокойная 18СП	т	5 940,00
101-1786	Лак БТ-123 битумный	т	33 910,00
101-1800	Сталь угловая равнополочная 60-100 мм марки 18ПС	т	5 170,00
101-1802	Швеллеры №16-24 сталь 18ПС	т	6 540,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	40 480,00
101-1851	Резина прессованная	кг	57,60
101-1929	Болты анкерные	т	19 000,00
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 2,2 мм	т	10 700,00
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м2	4,50

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	19 334,00
101-2197	Мостопласт	м2	62,40
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
101-9086	Сетки арматурные	т	5 970,00
101-9130	Карборунд	кг	6,86
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	7 210,00
101-9370	Сталь полосовая	т	5 780,00
101-9390	Сталь угловая	т	5 520,00
101-9410	Сталь швеллерная	т	4 900,00
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9413	Сталь толстолистовая 34-60 мм, спокойная, марки СТ3СП	т	6 080,00
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18ПС	т	9 560,00
101-9418	Сталь толстолистовая, толщиной 13-22 мм	т	5 500,00
101-9455	Лента с липким слоем	10м	5,30
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м2	10,70
101-9668	Штыри	т	4 520,00
101-9680	Шурупы строительные	т	12 200,00
101-9850	Краски масляные	кг	16,30
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай	м3	609,00
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов д.22-34 мм дл.8,5 м	м3	671,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 см II сорта	м3	476,00
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 см III сорта	м3	420,00
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	382,00
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 450,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0026	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 350,00
102-0027	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м3	2 370,00
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1 950,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1 520,00
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород, брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	2 380,00
102-0032	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1 950,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
102-0037	Брусья необрезные из хвойных пород 100, 125 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 290,00
102-0038	Брусья необрезные из хвойных пород 100, 125 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	954,00
102-0040	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 500,00
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 860,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6 5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0056	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 000,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900.00
102-0058	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	970,00
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0072	Доски необрезные из хвойных пород 25 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 060.00
102-0073	Доски необрезные из хвойных пород 25 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	665,00
102-0076	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 040,00
102-0081	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 230,00
102-0097	Брусья необрезные из хвойных пород 100, 125 мм, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 070.00
102-0105	Доски обрезные из хвойных пород 16 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75м , сорт III	м3	1 640,00
102-0182	Доски обрезные из осины, ольхи, тополя и других мягких пород 25, 32, 40 мм, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 960.00
102-0193	Доски необрезные из березы и мягких лиственных пород 45 мм и более, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	1 850,00
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8; 9,5 мм	м3	5 780,00
102-0268	Фанера бакелизированная ФБС, 14-18 мм	м3	15 300.00
102-0274	Лесоматериалы круглые для линий связи и электропередачи пропитанные: еловые и пихтовые, диаметром 14-24 см и более, длиной 4.5-6.5 м	м3	671,00
103-0015	Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 25х3.2 мм	м	20.90
103-0018	Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 50х3.5 мм	м	43,30
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	102,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
103-0192	Трубы электросварные прямошовные 219х8 мм	м	382,00
103-0198	Трубы электросварные прямошовные 273х8 мм	м	475,00
105-0001	Болты путевые с гайками д. 22 мм	т	10 500,00
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8 8 д. 22 мм	т	7 060,00
105-0004	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 д 27 мм	т	7 060.00
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5 900,00
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов типа Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	5 090,00
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5 060,00
105-0034	Накладки двухголовые для изолирующих стыков для рельсов типа Р-65, Р-50, Р-43	т	4 800,00
105-0036	Подкладки костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4 480.00
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы типа Р-50, марка стали М74Т	м	245,00
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы типа Р-65, марка стали М76	м	306,00
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип II	шт	143,00
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	105,00
105-0120	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы)	м3	3 620,00
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1 562,50
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10 600,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	3 180,00
106-0018	Шпалы пропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм, тип III	шт	58,30
106-0026	Шпалы непропитанные из хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм, тип II	шт	58,50
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	5 810.00
113-0003	Ацетон технический сорт I	г	8 500,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	20 800,00
113-0042	Жидкость гидрофобизирующая 136-41(ГКЖ-94)	т	81 000.00
113-0072	Кислота соляная техническая	т	1 730,00
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	22 600,00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	51 300,00
113-0156	Растворитель Р-4	т	15 600.00
113-0163	Смола эпоксидная ЭД-20	т	58 100,00
113-0264	Эфир этиловый технический	т	119 000.00
113-0312	Графит измельченный	т	4 500,00
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	19,00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	16 500,00
113-0371	Порошок цинковый ПЦ2	т	54 674,70
113-9046	Клей эпоксидный	кг	97,50

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
201-0777	Металлоконструкции вспомогательного назначения из профильного проката	т	15 100,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	11 250,00
201-0899	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения длиной до 100 м	т	26 300,00
201-1001	Элементы связей (тяжи и анкеры)	т	6 960,00
201-9074	Трос стальной	м	6,30
201-9187	Катки стальные	т	7 500,00
201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	т	14 100,00
201-9295	Конструкции стальные перекрытия швов	т	14 100,00
201-9296	Перила	т	9 220,00
201-9306	Башмаки круглые и бугели	кг	7,50
201-9343	Бакены	шт	470,00
201-9345	Шарниры	т	9 860,00
201-9350	Якоря адмиралтейские	шт	1 050,00
201-9355	Конструкции мостовые инвентарные	т	16 000,00
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м2	215,00
203-9012	Пробки деревянные 250х120х65 мм	шт	1,24
203-9080	Щиты опалубки	м2	60,89
204-0004	Арматурная сталь класса А-I диам. 12 мм	т	6 920,00
204-0012	Арматурная сталь класса А-II диам. 12 мм	т	7 160,00
204-0062	Детали закладные и накладные без применения сварки и гнутья	т	6 240,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
204-9040	Арматурная сталь класса А-III	т	7 220,00
204-9050	Арматура проволочная В-II	т	13 300,00
204-9160	Детали анкерные	кг	12,90
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-III	т	6 990,00
204-9173	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-I	т	6 650,00
204-9180	Детали закладные и накладные	т	7 330,00
204-9182	Сетки сварные из холоднотянутой проволоки 5 мм	т	10 370,00
300-0609	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2) д. 32 мм	м	51,60
300-1117	Вентиль 15ч14бр д.100 мм 1.6 МПа	шт	544,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
401-0011	Бетон тяжелый, класс В 30 (М400)	м3	674,00
401-0208	Бетон г/т В 22,5 (М300)	м3	707,76
401-0211	Бетон г/т В30 (М400)	м3	788,15
401-0225	Бетон г/т В12,5 (М150) (на сульфатостойком портландцементе)	м3	742,14
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	429,00
401-9027	Бетон полимерный	м3	1 264,00
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	477,00
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный М 25	м3	320,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный М 150	м3	414,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный М 200	м3	439,00
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный М 300	м3	534,00
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка 400	м3	522,00
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый М 50	м3	375,00
402-9070	Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту)	м3	399,00
403-9010	Блоки бетонные фундаментные ФБС	м3	512,00
403-9030	Блоки бетонные стенда	м3	608,00
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м3	494,00
404-9060	Камни облицовочные криволинейные	м2	4 650,00
404-9070	Камни облицовочные прямолинейные	м2	5 400,00
407-0001	Глина	м3	107,00
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	229,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м3	154,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	92,00
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	107,00
408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый (Thorma Join Stone)	м3	1 600,00
408-9020	Песок	м3	90,50
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9051	Песок кварцевый	т	152,00
408-9055	Песок кварцевый	м3	220,00
408-9080	Щебень	м3	159,00
408-9090	Щебень каменный	м3	156,00
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5 - 10 мм	м3	146,00
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10 - 20 мм	м3	192,00
408-9160	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм	м3	138,00
408-9325	Камни бутовые марки 800, размер 150 - 500 мм	м3	232,00
408-9328	Камни бутовые марки 300, размер 150 - 500 мм	м3	176,00
408-9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	м3	99,00
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	м3	92,00
410-0001	Асфальтобетонная смесь марка I, тип А горячая плотная мелкозернистая	т	702,79
411-0001	Вода	м3	2,16
517-0311	Листы медные прессованные марки м2 толщиной 11-25 мм	кг	85,84
522-0025	Припои марки ПОС61 оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках	т	146 000,00
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	50,00
537-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	122,00
537-0029	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.15 мм	10м	182,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
537-0031	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.18 мм	10м	260,00
537-0034	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.22.5 мм	10м	372,00
537-0037	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.27 мм	10м	505,00
537-0040	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.32 мм	10м	700,00
537-0041	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.33.5 мм	10м	779,00
537-0042	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д.37 мм	10м	966,00
537-0051	Канаты спиральные типа ТК д.20 мм, конструкции 1х37(1+6+12+18), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н·мм2 и менее, ГОСТ 3064-80 изм.1, ГОСТ 3241-80 изм.1-3	10м	258,00
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
550-0101	Флюс АН-348А	кг	15,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
РАЗДЕЛ 01. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ 9
01. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ 9
Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов 9
Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы 9
Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению 9
02. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ 10
Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов 10
Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов 10
Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов 10
Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в дерево-металлической опалубке 10
03. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ 11
Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов 11
Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном 12
Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше 12
Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств 12
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений 13
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в дерево-металлической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2 13
Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок, и покладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей 13
Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные дороги и железные дороги 14
Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов 14
Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб 15
РАЗДЕЛ 02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ 15
01. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ 15
Таблица 30-02-001. Установка стальныхопорных частей пролетных строений мостов 15
Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта 15
02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ 16
Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь 16
Таблица 30-02-006. Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь 17
Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь 17
03. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ 17
Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов 17
Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов 18
Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях 21
Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу 21
Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу 22
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений 22

Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений 22
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов 22
Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов 23
04. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) 24
Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) 24
Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) 24
Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) 24
Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) 24
РАЗДЕЛ 03. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ 25
01. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 25
Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 25
Таблица 30-03-002. Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 25
02. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 26
Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги 26
03. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 27
Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги 27
Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги 27
РАЗДЕЛ 04. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ 28
Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов 28
Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом 29
Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию 29
Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м 31
Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов 31
Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов 31
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит 32
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) 32
Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения 32
РАЗДЕЛ 05. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ 32
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций 32
Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу 35
РАЗДЕЛ 06. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ 35
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор 35
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов 36
РАЗДЕЛ 07. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ОСНОВАНИЯХ И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ 36
01. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 36

Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 36
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 37
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 39
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 42
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 44
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 46
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 49
02. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА 51
Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла 51
Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла 51
03. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ 52
Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб 52
Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб 53
04. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 55
Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 55
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых, двухочковых, водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 58
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых, двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 61
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 63
05. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 63
Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог 63
Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог 65
Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 66
Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 66
06. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ 67
Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков 67
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 68
01. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ 68
Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостахи путепроводах 68
Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах 68
Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах 68
02. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ 68
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок 68
03. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ 70
Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок 70
Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом 71
04. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ 71

Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит 71
05. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ ИПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 72
Таблица 30-08-018. Устройство тр отуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги 72
06. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ 72
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений 72
07. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ ИТРУБ 72
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб 72
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции "Зика" о ртотропной плиты металлического моста 73
Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги 73
08. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ 75
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах 75
Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах 75
Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва"Маурер " 75
Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы "Торма Джойт" в проезжей части автодорожных мостовых сооружений. 75
09. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ 76
Таблица 30-08-037 Устройство дренажа за устоями мостов 76
10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 76
Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов 76
11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ 76
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях 76
12. УСТРОЙСТВО ГАБИОНЫХ КОНСТРУКЦИЙ . 77
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок изкоробчатых габионов 77
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами"Рено " 77
Таблица 30-08-049. Устройство основания изцилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном 78
Таблица 30-08-050. Устройство основания изцилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном 78
РАЗДЕЛ 09. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ 78
01. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ 78
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов 78
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений 79
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы изинвентарных конструкций 79
Таблица 30-09-004. Опоры изшпальных клеток 79
02. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ 79
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек 79
03. ПАКЕТНЫЕПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК 80
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок 80
04. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ 80
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов 80
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м 80
Приложение 1 81

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru