ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-30-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

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

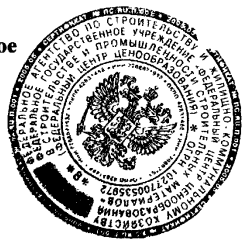
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-30-2001

Сборник № 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-30-2001 Мосты и трубы.
Росстрой, Москва, 2008– 64 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) 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 Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

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

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 30

Мосты и трубы

ФЕР-2001-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит федеральные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-30-2001, на работы 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.

1.2. В расценках сборника учтены 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 к нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе заработной плате рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.7 технической части. Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.

1.3. В случае использования расценок данного сборника при определении затрат на производство работ в технологических укрытиях к нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе заработной плате рабочих, обслуживающих машины 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.

1.4. Стоимость земляных, свайных и других вспомогательных работ при строительстве мостов и труб, не вошедших в данный сборник, следует определять по соответствующим расценкам других сборников ФЕР с учетом технической части настоящего сборника.

1.5. 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 нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе заработной плате рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 технической части.

Коэффициенты, учитывающие задержки в работе, связанные с движением поездов, должны применяться к нормам 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 нормам 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.).

1.6. Стоимость работ, выполняемых на одной половине проезжей части моста при систематическом движении транспорта по другой следует определять с учетом коэффициентов, предусмотренных в п. 3.3 технической части.

1.7. При определении стоимости работ, выполняемых с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов на установленное время (работы в «окно»), следует применять коэффициенты, предусмотренные в п. 3.2 технической части.

1.8 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 учтен расценками, когда эти затраты не предусмотрены составами работ, следует определять дополнительно по 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

Стоимость на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Наименование материалов и изделий	Стоимость доставки 1т., руб.			
		Железнодорожным транспортом		Автомобильным транспортом	
		На 1 км	На каждый последующий км	На 1 км	На каждый последующий км
1	2	3	4	5	6
1	Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15т	221,38	11,73	209,23	2,76
2	То же, свыше 15т до 25т	274,57	7,82	198,92	1,21
3	Металлоконструкции	150,78	9,58	137,1	2,76
4	Лесоматериалы	150,78	9,58	99,45	2,1
5	Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий, и другие)			14,02	1,25
6	Бетоны, растворы			28,45	1,25

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.

В нормах табл. 01-021, 01-024, 01-027 указаны перечень и время эксплуатации плавучих средств. В этом случае затраты на эксплуатацию плавучих средств, определенные ПОС следует уменьшать на время эксплуатации плавучих средств, указанных в нормах.

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, время работы тепловоза следует принимать равным 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 норм 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 сметных нормах 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	Автодорожные			
1	2	3	4	5	6
1	—	16-20	—	—	3
2	6-18	20-23	18-25	свыше 15 до 25	2
3	более 18	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 нормах 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 сметных нормах, следует учитывать дополнительно на основании проекта по сметным нормам 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 ФЕР.

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 нормах сборника.

Затраты на омоноличивание сборных элементов со стыкованием арматуры в случаях, когда это не предусмотрено сметными нормами настоящего сборника, следует исчислять дополнительно по соответствующим расценкам других сборников.

1.27. Затраты на установку стальных опорных частей пролетных строений принимать по нормам 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 01-027-1, -2, -3 не учитывают затраты на вспомогательные обустройства, применение которых обосновывается в проекте.

1.31. Расценку 02-005-2 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. При применении расценок 02-005-1, 02-005-2, 02-006-1, 02-006-2 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. При применении расценок 02-005-3, 02-005-4 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 расценках 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. При применении расценки 02-017-1 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 таблиц 02-030÷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. При применении расценки 02-033-1 дополнительно должны учитываться затраты на устройство стенда для заготовки и изготовления пучков высокопрочной арматуры.

1.38. При применении расценок 04-002-1, -2, -3, -4 на монтаж навесным и полунавесным способом стальных пролетных строений следует дополнительно учитывать следующие работы и затраты:

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

б) высокопрочные болты по проекту.

1.39. Расценка 04-001-1 применяется при установке металлических пакетных пролетных строений в однопролетных мостах. В остальных случаях затраты на установку металлических пролетных строений следует определять по расценкам 04-001-2, 04-001-3.

1.40. По расценкам таблиц 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 05-001-5, -6, -7, -8 на установку сборных железобетонных балластных корыт не учтены расход и стоимость металлоконструкций гибких и жестких упоров, которые следует учитывать дополнительно.

1.42. Расценка 05-002-1 не учитывает затраты по клеймению и обвязке мостовых брусьев.

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

1.44. В расценках таблиц 07-002÷07-007 и таблиц 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 07-011-1, -2, -3 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 09-010-1 на изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок не учтены затраты на устройство мостового полотна на пакетном пролетном строении, их следует исчислять дополнительно. В расценке 09-010-1 учтена сталь полуспокойная 18пс. В случае применения стали других марок стоимость подлежит корректировке без изменения нормативной потребности.

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 расстояние, не допускающее транспортирование бетонов и растворов.

1.49. При применении расценок табл. 09-003 на устройство стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций и расценок табл. 02-030 на сборку и разборку стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций, следует дополнительно 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. При применении расценок 09-007-1, 09-007-2 на установку и снятие направляющих каркасов для погружения свай и свай-оболочек следует дополнительно 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 нормах на установку направляющих каркасов в русле реки не учтены.

1.52. При применении расценок 09-014-1, 09-014-2 затраты на установку рельсовых пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м следует учитывать дополнительно.

1.53. Стоимость 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 расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 технической части.

1.55. При отсутствии прямой расценки на демонтажные работы, затраты на демонтаж конструкций следует определять по расценкам соответствующих сборников на монтаж (установку, устройство) без учета стоимости демонтируемых конструкций и с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин, в том числе затратам 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 ФЕР-2001-09 «Металлические конструкции».

1.56. При отсутствии кранов, учтенных расценками, допускается замена их на крановое оборудование согласно проекта организации строительства. При этом корректировка норм 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. Окраску металлоконструкций пролетных строений следует определять по расценкам ФЕР-2001-13 «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 ФЕР-2001-13 дополнительно в соответствии с ПОС.

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

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

1.62. В расценке 08-024-1 на устройство гидроизоляции «Зика» учтена очистка поверхности щетками, обезжиривание и обеспыливание поверхности. Работы по пескоструйной (металлическим песком) или дробеструйной очистке следует учитывать дополнительно.

1.63. В расценках табл. 06-001 учтены работы по устройству деревянных опор на готовом основании (кроме расценки 06-001-1). Работы по устройству свайных оснований следует определять дополнительно по расценкам ФЕР-2001-05 «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 стоимость их эксплуатации следует учитывать дополнительно.

1.66. При применении расценок табл. 04-007-04-009, для обеспечения работы сварочных автоматов, 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 04-009-1, 04-009-2 не учтены элементы скольжения. Расход фанеры и элементов скольжения следует принимать по проекту.

1.69. При применении расценок 04-009-1, 04-009-2 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 ФЕР-2001-01 «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 04-009-1) определяются по весу первого надвигаемого блока.

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

3. Коэффициенты к расценкам

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости 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	—

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
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: двухочковых трехочковых	07-011-1,-2,-3	 2 3	 2 3	 2 3
3.6	Продольная и поперечная передвижка двухпутных пролетных строений	с 04-003-1 по 04-003-10, с 04-004-1 по 04-004-6	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: цемента воды	с 08-045-1 по 08-045-7	 — —	 — —	 1,25 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 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

Подраздел 1.1 ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

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

Измеритель: **100 м³ подушки**

	Устройство подушек под фундаменты опор мостов:						
30-01-001-01	щебеночных	17836,48	1883,65	885,23	81,08	15067,60	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия. дресвы или их смеси с песком	8690,38	1836,33	775,45	71,02	6078,60	225.04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	18595,39	2423,19	1100,50	100,80	15071,70	296,96

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

Измеритель: **100 м³ бетона**

30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	114909,67	2895,14	8486.97	937,85	103527,56	319,2

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	4903,70	1166,58	8,66	0,14	3728.46	128,62

Подраздел 1.2 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	18339,18	2418,53	11024,47	1239,84	4896,18	273,28
(403-9022)	*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	85593,01	2963,51	5272.97	719,14	77356,53	319

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	6114,75	434,15	0,00	0,00	5680,60	48,4

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1421,31	109,81	263,65	28,28	1047,85	11,82
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 1.3 ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ							
Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Сооружение сборных железобетонных:						
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги	41983,59	4290,11	7781,38	1092,96	29912,10	473
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги	72025,81	6683,40	13557,82	1904,40	51784,59	711
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов	56939,12	7243,02	19405,54	2691,40	30290,56	789
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т	28924,90	4369,68	16465,92	1815,34	8089,30	476
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т	42586,55	4690,98	23440,57	2126,40	14455,00	511
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками	17992,42	1229,17	15228,01	1341,95	1535,24	135,52
(403-9010)	*Блоки бетонные, (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	73339,40	1815,39	5718,54	608,50	65805,47	188,71
Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше							
	Измеритель: **100 м³ монолитного бетона в деле**						
	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:						
30-01-020-01	без облицовки	94819,87	3265,08	10933,40	1179,90	80621,39	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	81693,40	4522,80	5978,13	638,95	71192,47	492,68

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 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:						
30-01-021-01	без облицовки	108231,12	4220,44	23589,01	3069,50	80421,67	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	85020,92	3661,81	10499,92	1319,13	70859,19	398,89
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений							
	Измеритель: **1 т арматуры**						
30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	2658,80	503,75	1211,31	155,78	943,74	53,59
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(1,032)*	-
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²	4001,55	269,20	995,09	102,10	2737,26	26,01
Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей							
	Измеритель: **100 м³ железобетона в деле**						
	Устройство из монолитного железобетона:						
30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	99663,21	5480,73	8502,90	985,76	85679,58	536,8
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	108440,39	5851,65	16909,16	2247,80	85679,58	608,28
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-01-024-03	крыльев устоев	132075,94	9700,69	12039,77	1355,13	110335,48	1056,72
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-01-024-04	тротуарных консолей	136712,71	14859,45	17861,52	2025,87	103991,74	1599,51
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

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

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

	Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:						
30-01-025-01	одноблочных на мостах под автомобильные дороги	26288,27	8104,05	6507,26	337,60	11676,96	783
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-025-02	двухблочных на мостах под автомобильные дороги	17247,12	4507,84	5480,84	283,88	7258,44	435,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-025-03	на мостах под железные дороги	48325,10	9078,37	26374,02	1373,97	12872,71	853,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов

Измеритель: **100 м² облицовки**

	Устройство облицовки опор мостов:						
30-01-026-01	массивной	25162,77	7107,06	13215,66	1600,37	4840,05	649,64
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(27)*	-
(412-9070)	*Камень облицовочный прямолинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(73)*	-
30-01-026-02	навесной из камня	25615,18	8605,40	3910,12	602,49	13099,66	786,6
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(27)*	-
(412-9070)	*Камень облицовочный прямолинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(73)*	-
30-01-026-03	ледорезов	28355,69	21926,91	2239,08	406,42	4189,70	2060,8
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **100 м³ кладки**

	Разборка кладки опор мостов и труб:						
30-01-027-01	бетонной	64641,12	10838,58	53802,54	5251,32	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	164943,88	26850,91	137613,56	13420,04	479,41	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1533,78	1236,68	0,00	0,00	297,10	172

Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Подраздел 2.1 ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: **1 опорная часть**

	Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:						
30-02-001-01	тангециальных	187,59	81,39	96,36	13,54	9,84	7,44
(201-9021)	*Части опорные пролетных строений, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-001-02	секторных	402,51	281,96	110,71	15,55	9,84	28.86
(201-9021)	*Части опорные пролетных строений, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	22,63	6,18	0,00	0,00	16,45	0,65
(201-9021)	*Части опорные пролетных строений, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 2.2 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**

	Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:						
30-02-005-01	до 6 м стреловыми кранами	7674,61	521,94	5220,29	267,06	1932,38	51,12
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-02	до 12 м стреловыми кранами	10569,05	640,98	7369,32	377,00	2558,75	62,78
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-03	до 18 м консольными кранами	41811,71	2808,08	25280,58	1376,42	13723,05	291,9
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-04	до 24 м консольными кранами	47560,61	3028,57	28449,70	1520,27	16082,34	314,82
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-05	до 34,3 м консольными кранами	44257,47	2506,04	29506,03	1339,03	12245,40	252,88
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:						
30-02-006-01	до 6 м	12744,25	521,94	10380,03	534,13	1842,28	51,12
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-006-02	до 12 м	17598,72	640,98	14630,96	752,50	2326,78	62,78
(403-9020)	*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 30-02-007. 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	15592,24	1990,42	6574,20	926,10	7027,62	200,85
Подраздел 2.3 ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ							
Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов							
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
	Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:						
30-02-014-01	до 24 м	11196,25	1433,08	5215,28	415,68	4547,89	140,36
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-02-014-02	до 33 м	17106,83	2416,09	6863,59	554,70	7827,15	236,64
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-02-014-03	до 42 м	22501,73	2996,43	8906,29	702,22	10599,01	293,48
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов							
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
	Установка на опоры автодорожных мостов:						
30-02-015-01	пролетных строений длиной до 9 м	671,26	99,79	270,75	37,87	300,72	10,07
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-02	пролетных строений длиной до 15 м	879,68	99,79	479,17	39,29	300,72	10,07
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-03	пролетных строений длиной до 18 м	1256,54	143,86	811,96	78,12	300,72	14,09
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-04	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м	1450,80	141,37	409,89	52,80	899,54	14,47
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м	1679,21	141,37	638,30	68,97	899,54	14,47
(403-9020)	*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
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	2048,22	185,91	931,71	94,85	930,60	18,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	2090,59	228,28	931,71	94,85	930.60	23,73
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	2661,10	228,28	1502,22	100,25	930,60	23,73
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-09	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	5300,74	343,29	1253,46	143.89	3703,99	36,52
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	5619,84	378,44	1319,99	148.74	3921.41	40,26
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	5783,93	413,22	1231,88	118,28	4138,83	43,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	10087,59	723,33	2252,11	128,86	7112,15	76,95
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	12617,76	842,24	1936,98	103,44	9838,54	89,6
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-14	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	4039,33	163,75	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	4039,33	163,75	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	*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
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	4039,33	163,75	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-17	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	5709.64	279,03	3332,03	192,00	2098,58	28,56
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	6422,90	279,03	3332,03	192.00	2811,84	28.56
(403-9020)	*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**

	Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:						
30-02-016-01	метропроезд	122302,00	7852,57	66989,22	3374,75	47460,21	835,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-02-016-02	автопроезд	78000,79	3299,87	40676,05	2124,27	34024,87	351,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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	99990.28	10126,23	50577,20	4941.01	39286,85	913,92
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(508-9001)	*Канаты арматурные, (кг)*	-	-	-	-	*(443)*	-

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	11373,37	1442,40	6848,93	860,64	3082,04	143,38
(508-9001)	*Канаты арматурные, (кг)*	-	-	-	-	*(1020)*	-

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 30-02-019. 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	36561,83	10374,27	11189.76	1455,38	14997,80	1090,88
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	34125,65	8654.10	20047,55	2254,50	5424,00	910
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов							
	Измеритель: **1 пролетное строение**						
	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:						
30-02-021-01	до 88 м	76179,86	20312,59	8198.02	811,62	47669,25	2212,7
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(10,7)*	-
30-02-021-02	до 110 м	83487.04	20902,86	9786,33	990,09	52797.85	2277
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(13,3)*	-
30-02-021-03	до 158 м	94323,83	21513,33	10307,19	1051,79	62503,31	2343.5
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(16)*	-
Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов							
	Измеритель: **100 $м^3$ железобетонных пролетных строений**						
	Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:						
30-02-022-01	до 800 т	25068,70	6078,84	2866,94	283.50	16122,92	695,52
(201-9343)	*Бакены. (шт.)*	-	-	-	-	*(1,9)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,1)*	-
30-02-022-02	свыше 800 т	12620,15	2251,25	1963,67	201,29	8405,23	257,58
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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

Подраздел 2.4 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**

	Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):						
30-02-030-01	сборка	956,75	134,68	271,75	23,42	550,32	14
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-
30-02-030-02	разборка	73,79	30,21	43,58	3,84	0,00	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	19376,25	3513,62	5654,38	681,62	10208,25	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01	283,39	212,84	70,55	8,51	0,00	20.27

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

Измеритель: **100 м^3 сборного железобетона**

30-02-032-01	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	22182,80	1947,02	7495,87	749,41	12739,91	196,47
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(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)	6606,23	685,60	3550,78	225,63	2369,85	67,15
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали 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 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

Подраздел 3.1 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 м^3 сборного железобетона**

	Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:						
30-03-001-01 *(403-9022)*	одностоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	38708,82 -	4444,15 -	21060,07 -	1414,44 -	13204,60 *(100)*	478,38 -
30-03-001-02 *(403-9022)*	двухстоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	45537,36 -	6423,01 -	24095,72 -	1640,38 -	15018,63 *(100)*	691,39 -
30-03-001-03 *(403-9022)*	многостоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	78538,04 -	14083,17 -	32371,66 -	2209,33 -	32083,21 *(100)*	1498,21 -

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

Измеритель: **1 балка пролетного строения**

	Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной:						
30-03-002-01 *(403-9020)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	1582,72 -	84,90 -	1019,04 -	67,69 -	478,78 *(1)*	8,69 -
30-03-002-02 *(403-9020)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	1585,61 -	85,00 -	1019,04 -	67,69 -	481,57 *(1)*	8,7 -
30-03-002-03 *(403-9020)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	2088,10 -	147,62 -	1549,56 -	107,09 -	390,92 *(1)*	15,11 -
30-03-002-04 *(403-9020)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	2139,02 -	192,96 -	1549,56 -	107,09 -	396,50 *(1)*	19,75 -
30-03-002-05 *(403-9020)*	свыше 24 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	5435,23 -	251,09 -	4782,06 -	262,15 -	402,08 *(1)*	25,7 -

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

Подраздел 3.2 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**

	Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги:						
30-03-008-01 *(403-9022)*	одностоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	20937,15 -	1460,62 -	8063,09 -	500,26 -	11413,44 *(100)*	149,5 -
30-03-008-02 *(403-9022)*	двухстоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	19784,20 -	1763,97 -	7977,84 -	494,27 -	10042,39 *(100)*	180,55 -
30-03-008-03 *(403-9022)*	многостоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	39186,25 -	3029,41 -	13380,89 -	821,35 -	22775,95 *(100)*	318,55 -

Подраздел 3.3 ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: **1 м³ сборного железобетона конструкции**

	Сооружение железобетонных конструкций:						
30-03-012-01 *(403-9022)*	опор одностоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	460,86 -	36,62 -	317,94 -	22,75 -	106,30 *(1)*	4,19 -
30-03-012-02 *(403-9022)*	опор многостоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	610,76 -	60,44 -	409,05 -	41,87 -	141,27 *(1)*	6,43 -
30-03-012-03 *(403-9022)*	лестничных сходов на платформу *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	881,30 -	106,30 -	549,59 -	55,57 -	225,41 *(1)*	11,58 -
30-03-012-04 *(403-9022)*	лестничных сходов на землю *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	725,95 -	84,62 -	400,17 -	37,76 -	241,16 *(1)*	9,33 -

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной:						
30-03-013-01 *(403-9020)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	4974,00 -	313,45 -	2646,80 -	177,82 -	2013,75 *(1)*	32,96 -
30-03-013-02 *(403-9020)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	5076,00 -	313,45 -	2748,80 -	177,82 -	2013,75 *(1)*	32,96 -
30-03-013-03 *(403-9020)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	6138,30 -	400,66 -	3723,89 -	244,23 -	2013,75 *(1)*	42,13 -
30-03-013-04 *(403-9020)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	6232,16 -	494,52 -	3723,89 -	244,23 -	2013,75 *(1)*	52 -

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
30-03-013-05	до 27 м	7671,85	657,52	5000,58	318,32	2013,75	69,14
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

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

Измеритель: 1 пролетное строение

	Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-001-01	до 12 м (пакетных однопролетных)	3317,52	179,36	2786,23	145,58	351,93	18,86
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-001-02	до 30 м	24593,04	2442,17	16164,44	1221,01	5986,43	256,8
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-001-03	свыше 30 м	39691,48	3368,16	20537,18	994,58	15786,14	354,17
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: 1 т пролетного строения

	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной:						
30-04-002-01	до 66 м	2876,48	316,50	1669,70	146,65	890,28	33,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-02	до 88 м	2587,37	265,55	1557,21	136,63	764,61	28,25
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-03	до 110 м	2497,64	250,70	1514,80	131,20	732,14	26,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-04	свыше 110 м	2384,37	222,03	1514,09	133,14	648,25	23,62
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(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

	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:						
30-04-003-01	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	142235,17	15370,99	9371,86	1235,10	117492,32	1674,4
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	172624,19	22149,50	10089,50	1313,79	140385,19	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	158334,64	17757,79	10685,81	1384,06	129891,04	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204150,37	20723,85	11903,36	1527,29	171523,16	2257,5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				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
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	289666,73	31326,75	15575,84	1957,05	242764,14	3412,5
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-003-06	30-04-003-01	6450,20	326,81	13,99	0,14	6109,40	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45
30-04-003-08	30-04-003-03	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45
30-04-003-09	30-04-003-04	10315,83	413,10	21,91	0,27	9880,82	45
30-04-003-10	30-04-003-05	11374,06	853,74	34,50	0,27	10485,82	93

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:						
30-04-004-01	до 80 м	33081,28	5413,26	4373,95	586,13	23294,07	589,68
30-04-004-02	до 110 м	37059,76	6186,59	5216,96	697,73	25656,21	673,92
30-04-004-03	до 160 м	63009,37	8697,50	13830,36	1905,91	40481,51	947,44
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-004-04	30-04-004-01	7207,80	1170,73	88,94	0,00	5948,13	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	8737,88	1420,88	113,92	0,00	7203,08	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	10681,00	1981,23	252,93	0,00	8446,84	215,82

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

Измеритель: **1 м подъема пролетного строения**

	Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-005-01	до 88 м	14819,23	2912,24	3549,21	436,49	8357,78	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	13011,23	2036,46	2221,75	260,04	8753,02	208,44

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

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

	Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-006-01	до 88 м	12018,61	1814,88	1845,95	223,98	8357,78	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	12543,07	1867,63	1922,42	224,54	8753,02	191,16

Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	1781,28	194,07	1313,45	80,89	273,76	21,14
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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)	1954,46	175,95	1392,86	74,72	385,65	15,88
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-

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

Измеритель: **10 000 тонна-м**

30-04-009-01	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)	49259,67	5118,96	43436,97	1165,18	703,74	462

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
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	13788,72	1279,74	12508,98	316,33	0,00	121,88

Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ

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

Измеритель: **100 м^3 железобетона в деле**

	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока:						
30-05-001-01	до 0,2 м^3	35557,40	27879,37	7678,03	925,56	0,00	3073,8
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м^3	32514,25	14221,76	9176,47	1016,01	9116,02	1568
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:						
30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных	17194,16	6155,99	11038,17	1224,72	0,00	678,72
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	188457,54	10369,73	37065,60	4205,02	141022,21	1143,3
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком	31570,61	11398,80	18085,71	1753,87	2086,10	1288
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(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
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	23149,03	6883,89	12515,54	1170,60	3749,60	741
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-07	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	193916,00	29454,37	17961,74	1842,03	146499,89	3097,2
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком	136718,45	25919,51	24659,32	3050,02	86139,62	2725,5
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

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

30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	4168124,74	75257,64	24636,20	1496,46	4068230,90	8198

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор

Измеритель: **1 $м^3$ лесоматериала в деле**

	Устройство деревянных опор длиной:						
30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен	2094,09	160,83	356,93	37,19	1576,33	17,93
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев	3629,15	451,92	264,90	30,11	2912,33	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	2225,90	323,44	293,84	33,08	1608,62	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	3654,99	323,44	296,95	33,08	3034,60	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2446,15	195,91	185,26	20,25	2064,98	20,6
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев	3502,85	176,22	167,85	18,23	3158,78	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	2745,03	206,27	171,03	17,82	2367,73	21,69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев	3311,23	170,04	147,41	14,99	2993,78	17,88
	Устройство деревянных опор:						
30-06-001-09	ряжевых из бревен	1614,60	160,94	62,56	5,27	1391,10	18,67

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
30-06-001-10	ряжевых из брусьев	3081,50	113,36	138,82	13,77	2829,32	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	1495,86	263,67	112,50	12,15	1119,69	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев	3049.10	297.74	135.24	14,58	2616.12	35,53

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

Измеритель: 1 м³ лесоматериала в деле

	Устройство деревянных пролетных строений мостов под:						
30-06-002-01	железную дорогу из бревен	1636,03	331,10	151,32	17,42	1153,61	35,64
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев	3242,01	398,56	189,50	22,01	2653,95	42,4
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1578,36	153,94	198.47	23,49	1225,95	16,57
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев	2953,08	227,48	278,14	32,40	2447,46	24,2
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	2937,89	209,41	187,37	20,79	2541,11	22,02

Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ

Подраздел 7.1 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

	Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-001-01	до 1 м	147,13	19,20	98,43	11,07	29,50	2,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-001-02	до 2 м	119,52	14,87	75,63	8,51	29,02	1,68
(403-9022)	*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 железобетона звеньев

	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-002-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	934,59	119,91	596,30	66,69	218,38	13,22
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	674,51	92,79	407,83	45,50	173,89	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м	717,78	80,18	499,07	55,76	138,53	8,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м	597,06	66,76	410,24	45,77	120,06	7,36
(403-9022)	*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
30-07-002-05	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м	656,13	65,12	483,46	54,00	107,55	7,18
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	338,57	55,87	185,76	20,52	96,94	6,16
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	255,38	42,27	138,35	15,26	74,76	4,66
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	318,11	55,51	179,16	19,85	83,44	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	280,98	48,34	157,55	17,42	75,09	5,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	201,44	34,38	112,54	12,42	54,52	3,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м	265,57	46,26	147,35	16,34	71,96	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м	220,89	36,37	117,94	12,96	66,58	4,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м	177,68	29,93	95,73	10,53	52,02	3,3
(403-9022)	*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 железобетона звеньев

	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-003-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	870,98	132,06	534,18	59,67	204,74	14,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	657,91	101,58	385,03	42,80	171,30	11,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м	540,90	88,16	316,60	35,24	136,14	9,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м	448,67	73,47	262,29	29,16	112,91	8,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-05	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м	433,95	71,65	251,18	27,95	111,12	7,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	372,57	61,49	214,87	23,90	96,21	6,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	280,01	46,53	161,45	17,96	72,03	5,13
(403-9022)	*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
30-07-003-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	369,04	61,04	212,47	23,63	95,53	6,73
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	320,39	53,24	185,76	20,66	81,39	5,87
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	226,23	37,82	132,04	14,72	56,37	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м	303,53	50,79	172,56	19,17	80,18	5,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м	239,18	40,00	136,24	15,12	62,94	4,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м	196,83	32,92	112,84	12,56	51,07	3,63
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона звеньев**

	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-004-01	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1046,41	92,79	320,81	35,64	632,81	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-02	2x1 м, высота насыпи до 3/4 м	1212,65	102,58	374,22	41,72	735,85	11,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-03	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м	1013,47	85,35	312,70	34,83	615,42	9,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-04	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1119,58	87,98	321,11	35,78	710,49	9,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-05	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	950,82	75,19	273,69	30,51	601,94	8,29
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-06	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	652,35	54,42	196,56	21,87	401,37	6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-07	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1087,61	78,64	290,50	32,40	718,47	8,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-08	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	946,28	68,84	256,58	28,62	620,86	7,59
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-09	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	583,94	46,26	168,66	18,77	369,02	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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
30-07-004-10	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м	1124,05	71,93	271,29	30,24	780,83	7,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-11	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м	669,60	45,89	171,66	19,17	452,05	5,06
(403-9022)	*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 железобетона звеньев

	Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-005-01	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1098,87	101,58	384,43	42,80	612,86	11,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-02	2х1 м, высота насыпи до 3/4 м	1291,10	112,74	448,65	50,09	729,71	12,43
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-03	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1077,96	93,87	373,92	41,72	610,17	10,35
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-04	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1199,60	96,78	384,73	42,93	718,09	10,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-05	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1020,51	82,72	327,71	36,59	610,08	9,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-06	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	704,38	59,95	236,18	26,33	408,25	6,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-07	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1165,02	86,44	348,12	38,88	730,46	9,53
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-08	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1014,32	75,83	307,00	34,29	631,49	8,36
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-09	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	628,55	50,79	202,27	22,55	375,49	5,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-10	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м	1189,93	79,09	325,31	36,32	785,53	8,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-11	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м	710,36	50,52	205,27	22,95	454,57	5,57
(403-9022)	*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 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог							
	Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**						
	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-006-01	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1247,96	91,79	329,21	36,59	826,96	10,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-02	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м	1534,12	111,74	429,44	47,93	992,94	12,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1220,41	92,79	352,32	39,29	775,30	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1419,77	97,23	372,72	41,58	949,82	10,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-05	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1221,59	83,90	320,81	35,78	816,88	9,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	841,58	60,59	227,78	25,38	553,21	6,68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1382,38	87,71	339,71	37,94	954.96	9,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1171,43	75,92	292,60	32,67	802,91	8,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	747,09	51,15	195,06	21,74	500,88	5,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-10	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м	1500,78	84,35	333,41	37,26	1083,02	9,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м	1095,16	63,49	249,08	27,81	782,59	7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м	880,85	51,88	202,87	22,68	626,10	5,72
(403-9022)	*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
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог							
	Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**						
	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-007-01	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	612,42	100,95	383,23	42,66	128,24	11,13
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-02	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м	1617,62	122,90	506,27	56,57	988,45	13,55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1287,65	101,58	414,74	46,31	771,33	11,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1502,93	106,66	439,95	49,14	956,32	11,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-05	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1291,00	92,33	376,02	41,99	822,65	10,18
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	893,83	66,66	269,79	30,11	557,38	7,35
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1462,11	96,41	400,93	44,82	964,77	10,63
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1242,89	83,53	347,82	38,88	811,54	9,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	791,23	56,23	228,68	25,52	506,32	6,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-10	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м	1576,76	92,79	395,83	44,28	1088,14	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м	1150,87	69,75	294,70	32,94	786,42	7,69
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м	926,16	57,05	240,08	26,87	629,03	6,29
(403-9022)	*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

Подраздел 7.2 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	175,93	15,55	82,98	8,83	77,40	1,84

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

Измеритель: **1 м одноочковой трубы**

	Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:						
30-07-011-01	1,5 м	633,73	148,75	109,93	9,18	375,05	16,4
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-07-011-02	2 м	1033,92	212,24	159,53	12,69	662,15	23,4
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-07-011-03	3 м	1456,63	276,64	201,82	15,66	978,17	30,5
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 7.3 ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием:						
30-07-014-01	0,5 м	305,81	55,51	221,77	24,84	28,53	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-02	0,75 м	199,93	35,74	136,55	15,26	27,64	3,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-03	1-2 м	290,99	28,30	81,93	9,18	180,76	3,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-04	2x0,75 м	236,08	40,72	155,15	17,42	40,21	4,49
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-05	2x1 м	411,88	37,82	103,53	11,61	270,53	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-06	2x(1,25-2) м	457,57	35,01	81,33	9,05	341,23	3,86
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-07	3x0,75 м	182,31	32,11	114,64	12,83	35,56	3,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-08	3x1 м	509,15	41,81	106,24	11,88	361,10	4,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-09	3x1,25 м	502,47	38,82	90,63	10,13	373,02	4,28
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-10	3x(1,5-2) м	538,34	37,55	78,33	8,78	422,46	4,14
(403-9022)	*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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:						
30-07-015-01	0,5 м	361,54	61.04	266,19	29,84	34,31	6,73
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-02	0,75 м	234,44	39,27	164,15	18,36	31,02	4,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-03	1-2 м	311,59	31,20	98,73	11,07	181,66	3,44
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-04	2х0,75 м	279,74	44,81	186,36	20,93	48,57	4,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-05	2х1 м	437,76	41,54	123,94	13,91	272,28	4,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-06	2х(1,25-2) м	472,99	38,46	98,13	10,94	336,40	4,24
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-07	3х0,75 м	205,85	35,37	137,45	15,39	33,03	3,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-08	3х1 м	532,81	45,98	127,84	14,31	358.99	5,07
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-09	3х1,25 м	522,15	42,63	108,34	12,15	371,18	4,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-10	3х(1,5-2) м	559,17	41,36	94,23	10,53	423,58	4,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 7.4 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	286,48	24,43	112,84	12,69	149,21	2,76
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:						
30-07-018-02	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м	344,95	62,33	113,44	12,15	169,18	6,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-03	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м	299,05	54,62	98,43	10,53	146,00	5,95
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м	310,69	58,02	108,03	11,61	144,64	6,32
(403-9022)	*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
30-07-018-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м	268,08	49,39	93,93	10,13	124,76	5,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м	292,30	54,16	96,03	10,26	142,11	5,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м	251,80	46,82	83,13	8,91	121,85	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м	208,86	38,74	68,12	7,29	102,00	4,22
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-09	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м	273,60	51,04	94,53	10,13	128,03	5,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-10	2 м, высота насыпи до 9/10 м	229,24	42,60	78,02	8,37	108,62	4,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-11	2 м, высота насыпи до 19/20 м	177,94	32,41	62,72	6,75	82,81	3,53
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м	234,79	45,26	74,42	7,97	115,11	4,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м	189,65	36,81	63,02	6,75	89,82	4,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м	142,97	27,72	47,11	5,00	68,14	3,02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-15	3 м, высота насыпи до 9/10 м	153,10	29,28	51,62	5,54	72,20	3,19
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-16	3 м, высота насыпи до 19/20 м	125,83	23,78	42,91	4,59	59,14	2,59
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-17	4 м, высота насыпи до 9/10 м	143,24	27,17	50,12	5,40	65,95	2,96
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-18	4 м, высота насыпи до 19/20 м	113,42	22,12	36,61	3,92	54,69	2,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и 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	311,76	26,90	135,65	15,26	149,21	3,04
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:						
30-07-019-02	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м	372,79	68,57	135,04	14,58	169,18	7,47
(403-9022)	*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
30-07-019-03	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м	323,68	60,04	117,64	12.69	146,00	6,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м	336,79	63,71	128,44	13,91	144,64	6,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м	292,07	54,25	111,94	12,15	125,88	5,91
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м	314,62	59,67	112,84	12,15	142,11	6,5
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м	276,96	51,41	100,53	10,80	125,02	5,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м	226,02	42,69	81,33	8,78	102,00	4,65
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-09	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м	296,75	56,18	112,54	12,15	128,03	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-10	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м	247,87	46,82	92,43	9,99	108,62	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-11	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м	193,34	35,62	74,72	8,10	83,00	3,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м	254,90	49,76	90,03	9,72	115,11	5,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м	205,51	40,48	75,02	8,10	90,01	4,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м	155,13	30,57	56,42	6,08	68,14	3,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-15	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м	126,03	32,22	21,61	2,16	72,20	3,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-16	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м	135,33	26,07	50,12	5,40	59,14	2,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-17	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м	155,51	29,84	59,72	6,48	65,95	3,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-18	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м	122,74	24,24	43,81	4,73	54,69	2,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог							
	Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций						
	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:						
30-07-020-01	входное отверстие трубы до 1,25 м	228,97	32,50	106,53	11,61	89,94	3,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-02	входное отверстие трубы до 2 м	200,00	26,07	86,13	9,32	87,80	2,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-03	входное отверстие трубы до 2,5 м	194,68	23,32	83,73	9,05	87,63	2,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-04	выходное отверстие трубы до 1,25 м	198,58	24,51	83,73	9,05	90,34	2,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-05	выходное отверстие трубы до 2 м	227,89	31,03	108,94	11,88	87,92	3,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-06	выходное отверстие трубы до 2,5 м	213,80	29,28	96,93	10,53	87,59	3,19
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-07	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м	183,41	21,76	70,52	7,56	91,13	2,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог							
	Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций						
	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:						
30-07-021-01	входное отверстие трубы до 1,25 м	252,68	35,80	126,94	13,91	89,94	3,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-02	входное отверстие трубы до 2 м	219,37	28,64	102,93	11,21	87,80	3,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-03	входное отверстие трубы до 2,5 м	213,77	25,61	100,53	10,94	87,63	2,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-04	выходное отверстие трубы до 1,25 м	217,77	26,90	100,53	10,94	90,34	2,93
(403-9022)	*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
30-07-021-05	выходное отверстие трубы до 2,м	252.61	34,15	130,54	14,31	87,92	3,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-06	выходное отверстие трубы до 2,5 м	235,95	32,22	116,14	12,69	87,59	3,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-07	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м	198,50	23,96	83,73	9,05	90,81	2,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 7.5 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 $м^3$ сборных конструкций**

	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:						
30-07-024-01	одноочковой трубы до 3 м	330,29	34,38	70,22	7,70	225,69	3,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-024-02	одноочковой трубы до 6 м	597,96	41,54	70,22	7,70	486,20	4,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-024-03	двухочковой трубы до 3 м	365,29	40,58	70,22	7,70	254,49	4,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-024-04	двухочковой трубы до 6 м	502,24	35,80	47,42	5,13	419,02	3,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ сборных конструкций**

	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:						
30-07-025-01	одноочковой трубы до 3 м	346,94	37,82	83,43	9,18	225,69	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-025-02	одноочковой трубы до 6 м	615,34	45,71	83,43	9,18	486,20	5,04
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-025-03	двухочковой трубы до 3 м	382,00	44,08	83,43	9,18	254,49	4,86
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-025-04	двухочковой трубы до 6 м	514,95	38,91	57,02	6,21	419,02	4,29
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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
Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:						
30-07-026-01 *(403-9022)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	239,31 -	64,84 -	99,63 -	11,21 -	74,84 *(1)*	6,98 -
30-07-026-02 *(403-9022)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	102,87 -	28,24 -	37,21 -	4,19 -	37,42 *(1)*	3,04 -
Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог							
	Измеритель: 1 м³ сборных конструкций						
	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:						
30-07-027-01 *(403-9022)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	266,13 -	71,25 -	120,04 -	13,50 -	74,84 *(1)*	7,67 -
30-07-027-02 *(403-9022)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	114,07 -	31,03 -	45,62 -	5,13 -	37,42 *(1)*	3,34 -
Подраздел 7.6 ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ							
Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков							
	Измеритель: **100 м лотка**						
	Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:						
30-07-030-01 *(403-9022)*	до 0,35 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	14121,76 -	2309,30 -	7065,50 -	656,16 -	4746,96 *(П)*	267,9 -
30-07-030-02 *(403-9022)*	до 0,5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	16228,07 -	2741,68 -	7335,48 -	661,48 -	6150,91 *(П)*	318,06 -
30-07-030-03 *(403-9022)*	до 0,7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	24123,05 -	4753,41 -	8313,67 -	681,11 -	11055,97 *(П)*	551,44 -
	Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:						
30-07-030-04 *(403-9022)*	до 0,75 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	30157,71 -	5867,19 -	9473,36 -	864,46 -	14817,16 *(П)*	631,56 -
30-07-030-05 *(403-9022)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	48391,31 -	9395,44 -	12504,58 -	1097,14 -	26491,29 *(П)*	1011,35 -
30-07-030-06 *(403-9022)*	до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	58645,55 -	11085,57 -	14405,35 -	1243,89 -	33154,63 *(П)*	1193,28 -

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 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 8.1 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	1192,46	632,32	23,86	0,00	536,28	66,49
(201-9296)	*Конструкции стальные перил, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м^3 перил**

30-08-002-01	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах	2280,94	384,58	939,29	107,46	957,07	40,44
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **100 м перил**

	Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:						
30-08-003-01	без укладки дополнительных поперечин	5691,64	1856,66	14,78	0,00	3820,20	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	13022,38	3270,08	53,16	0,00	9699.14	352

Подраздел 8.2 УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ

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

Измеритель: **1 м^3 сборных железобетонных конструкций**

	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки:						
30-08-006-01	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м	685,70	140,34	343,56	38,21	201,80	14,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	636,69	118,82	292,64	32,54	225,23	12,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	425,85	84,32	205,75	22,95	135,78	8,97
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м	662,90	132,45	328,11	36,45	202,34	14,09
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	574,24	115,81	281,99	31,32	176,44	12,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(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
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	405,02	81,78	197,27	22,01	125,97	8,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м	662,68	142,41	325,91	41,90	194,36	15,15
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	559,95	123,52	276,91	35,57	159,52	13,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	419,25	86,57	192,01	24,77	140,67	9,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м	633,92	138,93	356,51	36,99	138,48	14,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	542,81	120,51	303,33	31,46	118,97	12,82
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-12	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	394,23	83,47	208,72	21,74	102,04	8,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 8.3 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок

Измеритель: 1 $м^3$

	Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:						
30-08-008-01	ряжевых	1125,00	225,14	784,05	110,02	115,81	25,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-02	уголковых	416,17	51,12	219,44	19,33	145,61	5,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-03	заборных	962,54	74,01	146,59	19,69	741,94	8,16
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:						
30-08-008-04	до 6 м	165,29	28,67	119,78	16,70	16,84	3,28
(403-9010)	*Блоки бетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-05	свыше 6 м	141,34	22,81	101,33	14,11	17,20	2,61
(403-9010)	*Блоки бетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-06	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	2222,73	147,71	986,75	85,95	1088,27	16,69
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-

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 30-08-009. 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	1801,38	121,60	419,85	41,29	1259,93	12,27
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-

Подраздел 8.4 УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит

Измеритель: **1 м³ железобетонных конструкций**

	Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:						
30-08-012-01	до 5 м	982,10	57,93	79,98	7,43	844,19	6,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,68)*	-
30-08-012-02	до 7 м	924,27	46,36	57,78	5,71	820,13	5,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,7)*	-
30-08-012-03	свыше 7 м	942,86	42,96	74,07	5,11	825,83	4.68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,69)*	-
	Укладка переходных плит сборных длиной:						
30-08-012-04	до 5 м	385,02	53,42	71,35	6,48	260,25	5,75
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-012-05	до 7 м	342,82	42,27	49,26	4,53	251,29	4,55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-012-06	свыше 7 м	259,96	30,10	48,76	3,38	181,10	3,24
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 8.5 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	38494,95	8022,62	4111,57	413,64	26360,76	853,47
(403-9022)	*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

Подраздел 8.6 СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

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

Измеритель: **1 т смотровых приспособлений**

	Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:						
30-08-021-01	стальных	3526,85	1104,73	910,70	52,84	1511,42	121,8
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-021-02	железобетонных	1833,06	627,28	226,70	13,20	979,08	69,16
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 8.7 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 м^2 изолируемой поверхности**

30-08-023-01	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов	34577,46	3044,42	4942,17	390,19	26590,87	339,4
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:						
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	7840,09	1103,84	727,67	50,63	6008,58	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	4816,45	655,45	485,97	33,92	3675,03	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1717,31	186,90	94,82	2,03	1435,59	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4232,13	776,30	327,50	34,70	3128.33	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2268,83	153,74	154,60	15,97	1960,49	16,95

Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста

Измеритель: **100 м^2 поверхности**

30-08-024-01	Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	35770,00	828,83	2912,44	353,92	32028,73	92,4

Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги

Измеритель: **100 м^2 изолируемой поверхности**

	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:						
30-08-025-01	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя	26464,03	1378,04	1195,43	57,15	23890,56	157,67
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,32)*	-
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	21657,08	1156,86	1177,32	55,23	19322,90	128,97

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-025-03	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя	17398,46	1309,71	688,15	69,02	15400,60	146,01
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,32)*	-
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	12497,73	1097,84	566,94	52,68	10832,95	119,59

Подраздел 8.8 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

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

Измеритель: **100 м шва**

	Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах:						
30-08-030-01	без окаймления	86938,59	2391,36	1390,27	63,84	83156,96	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	124501,06	7338,54	5758,06	339,75	111404,46	751,13

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

Измеритель: **1 т деформационного шва**

30-08-031-01	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	17004,45	544,16	519,87	38,92	15940,42	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»	1199,06	301,20	449,52	11,88	448,34	25,1
(201-9188)	*Металлоконструкции деформационного шва, (м)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 8.9 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	26087,86	4053,06	0,00	0,00	22034,80	506

Подраздел 8.10 ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

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

Измеритель: **100 м^2 окрашиваемой поверхности**

30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1209,87	188,27	81,88	8,15	939,72	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	958,24	218,36	306,60	36,86	433,28	22,35

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

Подраздел 8.11 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

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

Измеритель: **100 м³ бетона**

	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:						
30-08-045-01 (101-9721)	В20 (М250) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	40406,24 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	28897,68 *(П)*	-
30-08-045-02 (101-9721)	В22,5 (М300) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	41721,68 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	30213,12 *(П)*	-
30-08-045-03 (101-9721)	В25 (М350) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	47064,48 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	35555,92 *(П)*	-
30-08-045-04 (101-9721)	В30 (М400) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	47546,92 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	36038,36 *(П)*	-
30-08-045-05 (101-9721)	В35 (М450) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	48895,32 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	37386,76 *(П)*	-
30-08-045-06 (101-9721)	В40 (М500) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	58662,32 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	47153,76 *(П)*	-
30-08-045-07 (101-9721)	В45 (М600) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	61759,22 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	50250,66 *(П)*	-

Подраздел 8.12 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	4941,13	1677,19	303,83	23,26	2960,11	182,7

Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»

Измеритель: **10 м² поверхности**

30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2296,16	652,88	206,86	18,53	1436,42	74,7

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	1286,31	238,42	278,67	31,35	769,22	25,07

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
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	1192,28	238,04	185,02	21,87	769,22	25,03
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъецирования							
	Измеритель: **1 м³ кладки опоры**						
	Восстановление:						
30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъецирования	2959,34	85,23	2410,74	257,64	463,37	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъецирования	2947,37	152,48	2100,83	266,96	694,06	15,85

Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Подраздел 9.1 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	653,73	115,85	255,53	29,97	282,35	13,09
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений							
	Измеритель: **1 м³ лесоматериалов подмостей**						
	Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:						
30-09-002-01	с деревянными прогонами	517,28	158,08	138,67	16,34	220,53	17,22
30-09-002-02	со стальными прогонами	700,69	199,48	204,67	22,68	296,54	21,73
30-09-002-03	пирсов	685,29	238,60	200,29	23,63	246,40	26,6
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций							
	Измеритель: **1 т стальных конструкций**						
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:						
30-09-003-01 *(101-9117)*	до 12 м *Металлоконструкции подмостей, (т)*	1009,33 -	325,89 -	198,25 -	15,39 -	485,19 *(1)*	35,5 -
30-09-003-02 *(101-9117)*	свыше 12 м *Металлоконструкции подмостей, (т)*	1056,20 -	331,03 -	221,94 -	17,27 -	503,23 *(1)*	36,06 -
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	336,25	92,22	244,03	20,02	0,00	10,42
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток							
	Измеритель: **100 шпал**						
30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	13434,87	368,70	433,15	52,11	12633,02	44,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	743,77	311,49	432,28	52,11	0,00	39,68

Подраздел 9.2 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**

	Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:						
30-09-007-01	речных опор	5321,75	287,18	138,75	19,31	4895,82	32,45
30-09-007-02	береговых опор	723,63	34,14	38,16	2,47	651,33	3,96

Подраздел 9.3 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	6016,73	373,21	1021,54	133,11	4621,98	38,2

Подраздел 9.4 ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

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

Измеритель: **1 пакет**

	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:						
30-09-013-01	Р65 пролетом до 4 м	7649,19	1842,40	0,00	0,00	5806,79	196
30-09-013-02	Р65 пролетом до 6 м	10471,36	2368,80	0,00	0,00	8102,56	252
30-09-013-03	Р50 пролетом до 4 м	6824,07	1720,20	0,00	0,00	5103,87	183
30-09-013-04	Р50 пролетом до 6 м	9297,90	2274,80	0,00	0,00	7023,10	242

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

Измеритель: **1 т рельсов в пакете**

	Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:						
30-09-014-01	Р65	1316,35	44,11	0,00	0,00	1272,24	5,36
30-09-014-02	Р50	1624,16	54,56	0,00	0,00	1569,60	6,63

Приложение 1

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

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

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

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш -ч	178,04 / 14,40
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	481,37 / 25,10
020601	Краны консольные 80 т	маш.-ч	646,60 / 67,50
020602	Краны консольные 130 т	маш.-ч	1395,86 / 67,50
020605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	маш.-ч	184,81 / 13,50
020606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	маш.-ч	401,75 / 13,50
020701	Краны монтажные специальные 25 т	маш.-ч	378,14 / 11,60
020702	Краны монтажные специальные 65 т	маш -ч	225,95 / 19,17
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	111,99 / 13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	115,40 / 13,50
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	476,43 / 17,84
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	96,89 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	120,04 / 13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	175,56 / 14,40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	290,50 / 25,59
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	533,27 / 27,90
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	184,40 / 25,10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	363,37 / 27,00
021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш -ч	971,25 / 54,00
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	131,16 / 13,50
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	102,51 / 14,40
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	253,54 / 15,42
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 / 10,06
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш -ч	2,37 / 0,00
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90 / 0,00
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1,26 / 0,00
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш -ч	5,91 / 0,00
030207	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 500 т	маш.-ч	9,35 / 0,00
030211	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом поршня 2,1 м	маш.-ч	6,45 / 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб Оплата труда машинистов руб.
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	0,99 0,00
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш -ч	0,90 0,00
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,12 0,00
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,43 0,00
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,28 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	6,90 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	29,08 10,06
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20 10,06
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш.-ч	67,14 10,06
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш -ч	335,76 25,10
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш -ч	39,49 0,00
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш -ч	39,49 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 0,00
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	6,70 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 10,06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	91,63 10,06
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	100,00 10,06
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	103,00 13,50
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	100,00 13,50
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	70,01 11,60
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	80,01 14,40
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	77,35 11,60
100206	Установки алмазного бурения ОО-160Е	маш.-ч	252,61 23,18
100207	Установки для бурения вертикальных скважин GM 75 GL	маш.-ч	821,68 38,82
101003	Цементационная установка GS-1 фирмы «SOILMEC»	маш -ч	222,07 42,29
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	9,73 0,00
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м^3/ч, напор до 30 м	маш.-ч	19,12 0,00
110055	Автобетоносмесители 6 м^3	маш.-ч	177,59 13,50
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5-65 м^3/ч	маш.-ч	510,33 25,10
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	116,00 16,44
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,90 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
			0,00
111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м³/ч на строительстве мостов и труб	маш.-ч	360,77 81,20
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш.-ч	175,25 11,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	30,00 0,00
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	110,00 11,60
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	173,40 23,18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 0,00
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с)	маш.-ч	300,00 23,18
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	597,10 23,20
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,00 0,00
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	20,00 0,00
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	190,94 16,44
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.-ч	190,00 15,42
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	56,77 0,00
152701	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт	маш -ч	113,08 13,50
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	151,22 11,60
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш.-ч	77,81 11,60
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	70,51 14,40
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш -ч	125,08 14,40
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	309,48 46,25
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	371,52 107,03
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	49,12 5,93
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с)	маш.-ч	267,72 39,41
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	100,84 39,41
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	108,93 39,41
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	212,77 38,69
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	699,03 69,28
240804	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	10,92 0,00
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	8,95 0,00
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш.-ч	6,28 3,32
320700	Насосные станции 500 ат	маш.-ч	33,47 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 0,00
330211	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	маш.-ч	34,55 11,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 0,00
330304	Машины шлифовальные пневматические	маш.-ч	31,02 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 0,00
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	33,59 0,00
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	2,36 0,00
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш.-ч	19,76 11,60
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,91 0,00
331400	Станок камнерезный универсальный	маш.-ч	30,40 10,06
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	6,46 0,00
331430	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	12,09 0,00
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	7,01 0,00
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,08 0,00
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	24,34 0,00
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,95 0,00
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09 0,00
332202	Печи нагревательные	маш.-ч	36,90 11,60
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	0,50 0,00
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	1,05 0,00
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	14,38 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 0,00
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	112,47 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб.
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	758,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	1920,98
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	т	22558,00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	8475,00
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	37,80
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий «БУТЭПРОЛ-2»	т	17111,40
101-0243	Заклепки с полукруглой головкой 24х120-180 мм	т	5120,00
101-0307	Изол	$м^2$	12,37
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	22533,00
101-0469	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15 темно-серая	т	20206,21
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6389,00
101-0584	Масла антраценовые	т	1696,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997,50
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	2457,80
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,00
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	12486,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,58
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	8460,00
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	7977,00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 $м^2$	124,77
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16136,00
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13560,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-0837	Растворитель марки Р-4А	т	5479,90
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	$м^2$	3,25
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	4695,66
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4660,00
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	5650,00
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,00
101-0997	Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,00
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	4920,00
101-1102	Швеллеры № 40 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	6260,02
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	4913,12
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 $м^2$, 1 группы, толщиной 4 мм, марки М1	$м^2$	38,34
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	480,00
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600	т	633,50
101-1322	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками марки 500	т	627,62
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11524,00
101-1520	Электроды диаметром 4 мм Э60	т	13179,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,51

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5763,00
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	253,80
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,82
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	5301,30
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1757	Ветошь	кг	1,82
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	4881,91
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5798,20
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1851	Резина прессованная	кг	28,26
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	5763,00
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4004,00
101-1929	Болты анкерные	т	10068,00
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	7,59
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	12110,78
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	$м^2$	37,24
101-2109	Карборунд	кг	5,71
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	8946,21
101-2181	Шурупы с полукруглой головкой 5х35 мм	т	12430,00
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,70
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00
101-2374	Якоря адмиралтейские	шт.	706,00
101-2375	Якоря железобетонные	$м^3$	986,72
101-2377	Мастика битумная «Еша»	т	21597,69
101-2432	Добавка пластифицирующая к цементу ЛТС	кг	213,00
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,00
101-2506	Мастика «Икозит-Хафтмасса»	т	90400,00
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	6100,00
101-2565	Флюс АН-348а	кг	6,53
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	$м^2$	190,00
101-2607	Металлоконструкции опалубки	т	8200,00
101-2609	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций. щиты 1,2х0,5	$м^2$	180,00
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3976,00
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	703,52
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	$м^3$	783,17
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	558,33
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	$м^3$	459,91
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	550,00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	365,00
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	1601,00
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1287,00
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	1056,00
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	$м^3$	2100,00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	1980,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	1553,00
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	$м^3$	2308,00
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	2156,00
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	1081,68
102-0038	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	$м^3$	880,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	1530,00
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	1375,00
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	1100,00
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	1430,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1155,00
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	1010,00
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1320,00
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1056,00
102-0072	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	990,00
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	792,00
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	990,00
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	684,00
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	802,46
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	1434,99
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	$м^3$	862,34
102-0193	Доски необрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта	$м^3$	878,63
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм	$м^3$	4782,98
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	12480,00
102-0274	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ еловые и пихтовые диаметром 14-24 см и более, длиной 4,5-6,5 м	$м^3$	1377,70
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	1250,00
102-0531	Пробки хвойных пород 250х120х65 мм	шт.	3,07
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,40
103-0018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	39,60
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	87,45
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	299,50
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	376,60
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 $м^2$	1336,16
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	$м^2$	13,00
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,00
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,85
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	5470,15
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28
105-0034	Накладки двухголовые для рельсов для изолирующих стыков типа Р-65, Р-50, Р-43	т	3707,46
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	346,41
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	266,67
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	138,30
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00
105-0120	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$	4943,23
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	т	2518,09
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	44,90
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	56,60
109-0111	Коронки буровые Dr. Schulze Gmbh	шт.	6325,00
113-0003	Ацетон технический, сорт 1	т	7716,70
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00
113-0042	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94)	т	79476,72
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	48302,00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,00
113-0264	Эфир этиловый технический	т	43070,00
113-0273	Клей эпоксидный	т	73000,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
113-0312	Графит измельченный	т	3622,80
113-0338	Дибутилфталат технический. сорт 1	т	19610,00
113-0371	Порошок цинковый ПЦ2	т	28894,34
113-0461	Грунтовка «Икозит ЕЖ-1»	т	95280,47
113-0462	Катион-активная эмульсия	т	5650,00
113-0465	Щебень кварцевый белый фракции 2-5 мм (Кварцит Taunus-guarzit 2/5)	т	2333,45
113-0470	Раствор Эмако	кг	23,94
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	7826,90
201-0650	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	7571,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255,00
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	11255,00
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,00
201-0788	Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными ячейками, размером 8х10 мм	т	12572,38
201-0789	Габионные конструкции матрацов «Рено» из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения	т	13153,20
201-0899	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения для железнодорожных, автомобильных и городских мостов длиной до 100 м	т	19745,30
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19
201-8049	Катки стальные	т	12600,00
201-8053	Башмаки круглые и бугели	кг	3,58
201-8054	Конструкции мостовые инвентарные	т	4359,00
201-8055	Шарниры	т	5152,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	57,63
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	6780,00
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6726,18
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6508,75
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520,00
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950,00
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром более 45 мм	т	5324,00
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	8014,15
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	5804,00
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5650,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650,00
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 32 мм	м	67,10
302-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт	577,66
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	592,76
401-0011	Бетон тяжелый, класс В30 (М400)	м^3	790,00
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м^3	562,74
401-0205	Бетон гидротехнический, класс В12,5 (М150)	м^3	636,80
401-0206	Бетон гидротехнический, класс В15 (М200)	м^3	666,56
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м^3	754,86
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м^3	923,27
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м^3	685,54
401-0254	Бетон полимерный	м^3	547,93
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м^3	463,30
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м^3	485,90
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м^3	548,30
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м^3	600,00
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м^3	711,50
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный марки 400	м^3	843,39
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м^3	519,80
403-0059	Лотки сборные бетонные открытые из бетона М200 массой до 5 т	м^3	802,00
403-1005	Блоки бетонные стенда	м^3	620,00
407-0001	Глина	м^3	87,80
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм	м^3	123,51
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м^3	139,40
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м^3	108,40
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м^3	145,80

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	$м^3$	118,60
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	$м^3$	118,60
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	$м^3$	59,99
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	$м^3$	70,60
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	$м^3$	59,99
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	60,00
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257,00
408-0425	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 70-120 мм	$м^3$	78,99
408-0426	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 120-150 мм	$м^3$	68,70
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	535,50
411-0001	Вода	$м^3$	2,44
413-0214	Камень бутовый марка 800	$м^3$	208,00
413-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	203,40
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	104,60
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	т	63483,31
506-1356	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	т	128299,64
507-0593	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	296,00
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	130,65
508-0050	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 15 мм	10 м	188,15
508-0052	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 18 мм	10 м	258,63
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 22,5 мм	10 м	367,42
508-0181	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 28 мм	10 м	571,50
508-0252	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 27 мм	10 м	515,22
508-0255	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 32 мм	10 м	715,18
508-0256	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 33,5 мм	10 м	781,56
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 37 мм	10 м	920,05
508-0510	Канат спиральный типа ТК, конструкции 1х37(1+6+12+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 20 мм	10 м	233,01
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	$м^2$	28,72
509-0801	Трос стальной	м	12,03
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	24,35
509-0913	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	4638,31

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
30-01-002-01	401-9100	$м^3$	112	401-0206	$м^3$	112
30-01-010-01	113-9462	$м^2$	64,9	509-0071	$м^2$	64,9
	401-9100	$м^3$	102	401-0206	$м^3$	102
30-01-011-01	204-9004	т	1	204-0066	т	1
30-01-012-01	101-9390	т	0,0005	101-1897	т	0,0005
	113-9462	$м^2$	1,2	509-0071	$м^2$	1,2
	101-9680	т	0,00007	101-2181	т	0,00007
	101-9119	т	0,005	101-2607	т	0,005
	401-9100	$м^3$	1,02	401-0206	$м^3$	1,02
	403-9060	$м^3$	0,00025	403-0059	$м^3$	0,00025
	507-9005	м	4,46	507-0593	10 м	0,446
30-01-018-05	204-9004	т	0,19	204-0066	т	0,19
30-01-019-01	113-9462	$м^2$	22,41	509-0071	$м^2$	22,41
	401-9100	$м^3$	102	401-0205	$м^3$	102
30-01-020-01	113-9462	$м^2$	43,18	509-0071	$м^2$	43,18
	201-9355	т	0,14	201-0774	т	0,14
	401-9100	$м^3$	102	401-0206	$м^3$	102
30-01-020-02	113-9462	$м^2$	65,59	509-0071	$м^2$	65,59
	401-9100	$м^3$	102,5	401-0206	$м^3$	102,5
30-01-021-01	113-9462	$м^2$	41,18	509-0071	$м^2$	41,18
	401-9100	$м^3$	102	401-0206	$м^3$	102
30-01-021-02	113-9462	$м^2$	65,59	509-0071	$м^2$	65,59
	401-9100	$м^3$	102	401-0206	$м^3$	102
30-01-022-01	101-9183	т	0,0033	101-0787	т	0,0033
	101-9390	т	0,039	101-1897	т	0,039
	101-9410	т	0,083	101-1102	т	0,083
	403-9060	$м^3$	0,01	403-0059	$м^3$	0,01
30-01-023-01	113-9462	$м^2$	0,31	509-0071	$м^2$	0,31
	101-9119	т	0,0853	101-2607	т	0,0853
	401-9100	$м^3$	1,02	401-0208	$м^3$	1,02
	507-9005	м	4,25	507-0593	10 м	0,425
30-01-024-01	113-9462	$м^2$	83	509-0071	$м^2$	83
	401-9100	$м^3$	104	401-0208	$м^3$	104
30-01-024-02	113-9462	$м^2$	83	509-0071	$м^2$	83
	401-9100	$м^3$	104	401-0208	$м^3$	104
30-01-024-03	113-9462	$м^2$	507	509-0071	$м^2$	507
	401-9100	$м^3$	104	401-0208	$м^3$	104
30-01-024-04	113-9462	$м^2$	442	509-0071	$м^2$	442
	401-9100	$м^3$	104	401-0208	$м^3$	104
30-01-026-01	413-9325	$м^3$	0,4	413-0214	$м^3$	0,4
30-01-026-02	408-9090	$м^3$	2	408-0022	$м^3$	2
30-02-014-01	113-9462	$м^2$	15,13	509-0071	$м^2$	15,13
	204-9160	кг	76	204-0059	т	0,076
	403-9030	$м^3$	1,17	403-1005	$м^3$	1,17
30-02-014-02	113-9462	$м^2$	21,18	509-0071	$м^2$	21,18
	204-9160	кг	285	204-0059	т	0,285
	403-9030	$м^3$	1,4	403-1005	$м^3$	1,4
30-02-014-03	113-9462	$м^2$	33,28	509-0071	$м^2$	33,28
	204-9160	кг	348	204-0059	т	0,348
	403-9030	$м^3$	1,85	403-1005	$м^3$	1,85
30-02-017-01	408-9040	$м^3$	0,12	408-0122	$м^3$	0,12
30-02-018-01	509-9074	м	1,17	509-0801	м	1,17
	204-9160	кг	80	204-0059	т	0,08
30-02-032-01	113-9462	$м^2$	46,06	509-0071	$м^2$	46,06

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	408-9051	т	6,45	408-0401	т	6,45
30-02-033-01	102-9012	шт.	40	102-0531	шт.	40
	204-9160	кг	70,7	204-0059	т	0,0707
30-03-008-01	408-9080	$м^3$	17,67	408-0007	$м^3$	17,67
30-03-008-02	408-9080	$м^3$	17,07	408-0007	$м^3$	17,07
30-03-008-03	408-9080	$м^3$	21,57	408-0007	$м^3$	21,57
30-04-002-01	408-9393	$м^3$	0,23	408-0132	$м^3$	0,23
30-04-002-02	408-9393	$м^3$	0,21	408-0132	$м^3$	0,21
30-04-002-03	408-9393	$м^3$	0,2	408-0132	$м^3$	0,2
30-04-002-04	408-9393	$м^3$	0,22	408-0132	$м^3$	0,22
30-04-003-01	101-9416	т	1,5	101-1920	т	1,5
30-04-003-02	101-9416	т	1,5	101-1920	т	1,5
30-04-003-03	101-9416	т	1,5	101-1920	т	1,5
30-04-003-04	101-9416	т	1,5	101-1920	т	1,5
30-04-003-05	101-9416	т	1,5	101-1920	т	1,5
30-04-005-01	101-9416	т	0,26	101-1920	т	0,26
30-04-005-02	101-9416	т	0,24	101-1920	т	0,24
30-04-006-01	101-9416	т	0,26	101-1920	т	0,26
30-04-006-02	101-9416	т	0,24	101-1920	т	0,24
30-04-007-01	101-9370	т	0,00436	101-0975	т	0,00436
	101-9850	кг	0,0294	101-0426	т	0,000294
	408-9055	$м^3$	0,1358	408-0401	т	0,2172
30-04-008-01	101-9370	т	0,0028	101-0975	т	0,0028
	101-9418	т	0,00035	101-1734	т	0,00035
	101-9850	кг	0,0098	101-0426	т	0,000098
	101-9117	т	0,0023	201-0777	т	0,0023
	408-9055	$м^3$	0,0426	408-0401	т	0,0681
30-04-009-01	101-9370	т	0,0183	101-0975	т	0,0183
	101-9390	т	0,0284	101-1897	т	0,0284
	101-9850	кг	0,027	101-0426	т	0,00027
	408-9055	$м^3$	0,0571	408-0401	т	0,0913
30-05-001-04	113-9462	$м^2$	707,85	509-0071	$м^2$	707,85
	401-9100	$м^3$	104	401-0208	$м^3$	104
30-05-001-05	408-9051	т	3,88	408-0401	т	3,88
30-05-001-07	408-9051	т	4,29	408-0401	т	4,29
30-05-001-08	408-9051	т	3	408-0401	т	3
30-06-001-01	101-9668	т	0,002	204-0004	т	0,002
	201-9306	кг	14	201-8053	кг	14
30-06-001-02	101-9668	т	0,002	204-0004	т	0,002
	201-9306	кг	12	201-8053	кг	12
30-06-001-03	201-9306	кг	9	201-8053	кг	9
30-06-001-04	201-9306	кг	18	201-8053	кг	18
30-06-001-09	413-9328	$м^3$	1,57	413-0217	$м^3$	1,57
30-06-001-10	413-9328	$м^3$	1,8	413-0217	$м^3$	1,8
30-08-009-01	101-9390	т	0,0011	101-1897	т	0,0011
	101-9410	т	0,0042	101-1102	т	0,0042
	113-9462	$м^2$	0,4	509-0071	$м^2$	0,4
	101-9119	т	0,053	101-2607	т	0,053
	401-9021	$м^3$	1,02	401-0006	$м^3$	1,02
	401-9027	$м^3$	0,0001	401-0254	$м^3$	0,0001
	402-9070	$м^3$	0,001	402-0002	$м^3$	0,001
	403-9060	$м^3$	0,002	403-0059	$м^3$	0,002
	507-9005	м	0,89	507-0593	10 м	0,089
30-08-012-01	113-9462	$м^2$	1,73	509-0071	$м^2$	1,73
	204-9001	т	0,05	204-0100	т	0,05
30-08-012-02	113-9462	$м^2$	1,73	509-0071	$м^2$	1,73
	204-9001	т	0,05	204-0100	т	0,05
30-08-012-03	113-9462	$м^2$	1,73	509-0071	$м^2$	1,73
	204-9001	т	0,05	204-0100	т	0,05

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
30-08-024-01	113-9462	$м^2$	55	509-0071	$м^2$	55
30-08-025-01	113-9462	$м^2$	78,51	509-0071	$м^2$	78,51
	408-9020	$м^3$	0,2	408-0141	$м^3$	0,2
30-08-025-02	113-9462	$м^2$	39,33	509-0071	$м^2$	39,33
	408-9020	$м^3$	0,2	408-0141	$м^3$	0,2
30-08-025-03	113-9462	$м^2$	78,51	509-0071	$м^2$	78,51
30-08-025-04	113-9462	$м^2$	39,33	509-0071	$м^2$	39,33
30-08-030-02	113-9462	$м^2$	15,13	509-0071	$м^2$	15,13
30-08-032-01	101-9118	$м^2$	0,22	101-2609	$м^2$	0,22
	204-9040	т	0,01	204-0021	т	0,01
	401-9040	$м^3$	0,36	401-0043	$м^3$	0,36
	408-9040	$м^3$	0,01	408-0122	$м^3$	0,01
30-08-037-01	413-9328	$м^3$	37	413-0217	$м^3$	37
30-08-045-01	408-9131	$м^3$	32	408-0017	$м^3$	32
	408-9132	$м^3$	55	408-0018	$м^3$	55
	408-9394	$м^3$	46	408-0132	$м^3$	46
30-08-045-02	408-9131	$м^3$	31	408-0017	$м^3$	31
	408-9132	$м^3$	54	408-0018	$м^3$	54
	408-9394	$м^3$	45	408-0132	$м^3$	45
30-08-045-03	408-9131	$м^3$	31	408-0017	$м^3$	31
	408-9132	$м^3$	53	408-0018	$м^3$	53
	408-9394	$м^3$	44	408-0132	$м^3$	44
30-08-045-04	408-9131	$м^3$	31	408-0017	$м^3$	31
	408-9132	$м^3$	53	408-0018	$м^3$	53
	408-9394	$м^3$	44	408-0132	$м^3$	44
30-08-045-05	408-9131	$м^3$	35	408-0017	$м^3$	35
	408-9132	$м^3$	56	408-0018	$м^3$	56
	408-9394	$м^3$	43	408-0132	$м^3$	43
30-08-045-06	408-9131	$м^3$	38	408-0017	$м^3$	38
	408-9132	$м^3$	59	408-0018	$м^3$	59
	408-9394	$м^3$	41	408-0132	$м^3$	41
30-08-045-07	408-9131	$м^3$	38	408-0017	$м^3$	38
	408-9132	$м^3$	59	408-0018	$м^3$	59
	408-9394	$м^3$	40	408-0132	$м^3$	40
30-08-047-01	408-9165	$м^3$	10,5	408-0426	$м^3$	10,5
30-08-048-01	408-9160	$м^3$	3,15	408-0425	$м^3$	3,15
30-08-049-01	408-9160	$м^3$	1	408-0425	$м^3$	1
30-08-050-01	408-9160	$м^3$	1	408-0425	$м^3$	1
30-09-002-02	101-9416	т	0,014	101-1920	т	0,014
30-09-007-01	101-9416	т	0,155	101-1920	т	0,155
30-09-010-01	101-9416	т	0,96	101-1920	т	0,96

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ ... 10
Подраздел 1.1 ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ... 10
Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов ... 10
Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов ... 10
Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м^2 по креплению ... 10
Подраздел 1.2 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 деревометаллической опалубке ... 11
Подраздел 1.3 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 ... 11
Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше ... 11
Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств ... 12
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений ... 12
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м^2 ... 12
Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей ... 12
Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги ... 13
Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов ... 13
Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб ... 13
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ... 13
Подраздел 2.1 ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ... 13
Таблица 30-02-001. Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов ... 13
Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта ... 14
Подраздел 2.2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ ... 14
Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь ... 14
Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь ... 14
Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь ... 15
Подраздел 2.3 ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ... 15
Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов ... 15
Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов ... 15
Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях ... 17
Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу ... 17
Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу ... 17
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений ... 18
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений ... 18
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов ... 18
Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов ... 18
Подраздел 2.4 СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) ... 19

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) ... 19
Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) ... 19
Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) ... 19
Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) ... 19
Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ... 20
Подраздел 3.1 ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 20
Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги ... 20
Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги ... 20
Подраздел 3.2 ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 21
Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги ... 21
Подраздел 3.3 ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 21
Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги ... 21
Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги ... 21
Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ... 22
Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов ... 22
Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом 22
Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию ... 22
Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м ... 23
Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов ... 23
Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов ... 23
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит ... 23
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) ... 23
Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения ... 23
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ ... 24
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций ... 24
Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу ... 25
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ ... 25
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор ... 25
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов ... 26
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ ... 26
Подраздел 7.1 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 26
Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 26
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 26
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 27
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 28
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 29
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 30
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 31
Подраздел 7.2 ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА ... 32

Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла ... 32
Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла ... 32
Подраздел 7.3 ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ ... 32
Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб ... 32
Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб ... 33
Подраздел 7.4 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 33
Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 33
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 34
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 36
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 36
Подраздел 7.5 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 37
Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог ... 37
Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог ... 37
Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 38
Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 38
Подраздел 7.6 ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ ... 38
Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков ... 38
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 39
Подраздел 8.1 ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ... 39
Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах ... 39
Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах ... 39
Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах ... 39
Подраздел 8.2 УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ ... 39
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок ... 39
Подраздел 8.3 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ... 40
Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок ... 40
Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом ... 41
Подраздел 8.4 УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ ... 41
Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит ... 41
Подраздел 8.5 ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 41
Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги ... 41
Подраздел 8.6 СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ... 42
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений ... 42
Подраздел 8.7 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ... 42
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб ... 42
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста ... 42
Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги ... 42
Подраздел 8.8 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ... 43
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах ... 43
Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах ... 43
Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер» ... 43
Подраздел 8.9 ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ ... 43
Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов ... 43
Подраздел 8.10 ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ... 43
Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов ... 43

Подраздел 8.11 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ 44
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях 44
Подраздел 8.12 УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 44
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов 44
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено» 44
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном 44
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном .. 45
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъецирования 45
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ 45
Подраздел 9.1 ПОДМОСТИ И ПИРСЫ 45
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов 45
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений 45
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций 45
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток 45
Подраздел 9.2 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ 46
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек 46
Подраздел 9.3 ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК 46
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок 46
Подраздел 9.4 ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ 46
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов 46
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м 46
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ 47
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ 48
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ 52
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 57

Заказ № 526 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru