СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-30-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-30
Мосты и трубы.(Госстрой России) Москва, 2003 г. —73с.

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 ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-30-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



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, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, 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

Стоимость на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

Таблица 1

№ 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:

$V \times 0,1 \times 0,7 \times 2$, где:

V – объем бетона;

0,7 – объемный вес лесоматериала;

2 – коэффициент, учитывающий внутрипостроеч-ный 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 пе-

регон, 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 рядей 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 коррек-

тировке 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 расстоянии, не допускающем 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 расценкамФЕР-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 расценка 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 бетоно-насосов, 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 нормам затрат труда и 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	1,15	1,15	–
	- от 37 до 72	расценки	1,4	1,4	–
	- от 73 до 112	сборника	1,7	1,7	–
	- от 113 до 140		2	2	–
	- св.140		2,3	2,3	–
3.2	Работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в «окно» установленной продолжительности	все расценки сборника	2	2	–
3.3	Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой	все расценки сборника	1,2	1,2	–
3.4	Монтаж конструкций на высоте более 25 м	все расценки сборника	1,1	1,1	–
3.5	Укладка многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла:	07-011-1,-2,-3			
	- двухочковых		2	2	2
	- трехочковых		3	3	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:	с 08-045-1 по 08-045-7			
	- цемента		–	–	1,25
	- воды		–	–	1,15

РАЗДЕЛ 01. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

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 30-01-001. УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ОПОР МОСТОВ							
Измеритель: **100 м3 подушки**							
Устройство подушек под фундаменты опор мостов:							
30-01-001-1	щебеночных	17755.80	1883.65	804.55	81.08	15067.60	230.84
30-01-001-2	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	8619.71	1836.33	704.78	71.02	6078.60	225.04
30-01-001-3	песчано-щебеночных	18495.09	2423.19	1000.20	100.80	15071.70	296.96
ТАБЛИЦА 30-01-002. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ПРИ ПОДВОДНОМ БЕТОНИРОВАНИИ ОПОР МОСТОВ							
Измеритель: **100 м3 бетона**							
30-01-002-1	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	115242.12	2895.14	8819.42	937.84	103527.56	319.20
ТАБЛИЦА 30-01-003. УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЯ КОТЛОВАНОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 20 М2 ПО КРЕПЛЕНИЮ							
Измеритель: **100 м2 перекрытия**							
30-01-003-1	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению	4903.58	1166.58	8.54	0.14	3728.46	128.62

2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

ТАБЛИЦА 30-01-009. УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ							
Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**							
30-01-009-1 *(440-9006)*	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	18339.18	2418.53	11024.47	1239.84	4896.18 (100)	273.28
ТАБЛИЦА 30-01-010. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ							
Измеритель: **100 м3 бетона в деле**							
30-01-010-1	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	85653.65	2963.51	5333.61	719.11	77356.53	319.00
ТАБЛИЦА 30-01-011. УСТАНОВКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ							
Измеритель: **1 т арматуры**							
30-01-011-1	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов	6114.75	434.15	–	–	5680.60	48.40

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**							
30-01-012-1	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	2573.84	109.81	227.90	27.28	2236.13	11.82
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ							
ТАБЛИЦА 30-01-018. СООРУЖЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**							
Сооружение сборных железобетонных опор мостов:							
30-01-018-1	стоечных под дороги железные	41983.47	4290.11	7781.26	1092.96	29912.10	473.00
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9040)	*Бетон омоноличивания.* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-01-018-2	стоечных под дороги автомобильные	72025.69	6683.40	13557.70	1904.40	51784.59	711.00
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9040)	*Бетон омоноличивания.* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-01-018-3	сооружение сборных железобетонных опор-стенок мостов	57022.20	7243.02	19488.62	2691.95	30290.56	789.00
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9040)	*Бетон омоноличивания.* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
Сооружение сборных железобетонных опор мостов из контурных блоков:							
30-01-018-4	сборка блоков до 5 т	29105.15	4369.68	16646.17	1815.43	8089.30	476.00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-01-018-5	сборка блоков свыше 5 т	46566.91	4690.98	27420.93	2125.91	14455.00	511.00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-01-018-6	с заполнением ядра бетонными блоками	17992.42	1229.17	15228.01	1341.43	1535.24	135.52
(403-9010)	*Блоки бетонные.* *(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
ТАБЛИЦА 30-01-019. ЗАПОЛНЕНИЕ ЯДРА ОПОР ИЗ КОНТУРНЫХ БЛОКОВ БЕТОНОМ							
Измеритель: **100 м3 бетона в деле**							
30-01-019-1	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	73465.66	1815.39	5844.80	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 при подаче бетона на суше:							
30-01-020-1	без облицовки	94892.30	3265.08	11005.83	1179.90	80621.39	386.40
30-01-020-2	с одновременной облицовкой	81887.98	4522.80	6172.71	638.96	71192.47	492.68
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:							
30-01-021-1	без облицовки	108310.96	4220.44	23668.85	3068.55	80421.67	499.46
30-01-021-2	с одновременной облицовкой	85215.50	3661.81	10694.50	1319.48	70859.19	398.89
ТАБЛИЦА 30-01-022. АРМИРОВАНИЕ ОПОР ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ							
Измеритель: **1 т арматуры**							
30-01-022-1 *(204-9001)* *(204-9180)*	Армирование опор искусственных сооружений *Арматура.* *(Т)* *Детали закладные и накладные.* *(Т)*	2657.05	503.75	1211.31	155.79	941.99 (1.032) (Проект)	53.59
ТАБЛИЦА 30-01-023. БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ОПОР ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИВЕДЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДО 15 М2							
Измеритель: **1 м3 бетона**							
30-01-023-1	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в дерево-металлической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2	5034.61	269.20	891.18	99.44	3874.23	26.01
ТАБЛИЦА 30-01-024. УСТРОЙСТВО ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПОДФЕРМЕННЫХ ПЛОЩАДОК, И ПОКЛАДНЫХ РЯДОВ, КРЫЛЬЕВ УСТОЕВ, ТРОТУАРНЫХ КОНСОЛЕЙ							
Измеритель: **100 м3 железобетона в деле**							
Устройство из монолитного железобетона:							
30-01-024-1 *(204-9172)*	подферменных площадок и прокладных рядов на суше *Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*	99585.32	5480.73	8425.01	986.04	85679.58 (Проект)	536.80
30-01-024-2 *(204-9172)*	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств *Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*	108362.49	5851.65	16831.26	2248.34	85679.58 (Проект)	608.28
30-01-024-3 *(204-9172)*	крыльев устоев *Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*	131758.69	9700.69	11722.52	1354.59	110335.48 (Проект)	1056.72

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-024-4 *(204-9172)*	тротуарных консолей *Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*	136248.01	14859.45	17396.82	2026.57	103991.74 (Проект)	1599.51
ТАБЛИЦА 30-01-025. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДФЕРМЕННИКОВ И РИГЕЛЕЙ НА МОСТАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**							
Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:							
30-01-025-1 *(440-9006)*	одноблочных на мостах под автомобильные дороги *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	26288.15	8104.05	6507.14	386.82	11676.96 (100)	783.00
30-01-025-2 *(440-9006)*	двухблочных на мостах под автомобильные дорог *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	17247.00	4507.84	5480.72	325.28	7258.44 (100)	435.54
30-01-025-3 *(440-9006)*	на мостах под железные дороги *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	48324.98	9078.37	26373.90	1574.32	12872.71 (100)	853.23
ТАБЛИЦА 30-01-026. УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ОПОР МОСТОВ Измеритель: **100 м2 облицовки**							
Устройство облицовки опор мостов:							
30-01-026-1 *(404-9060)* *(404-9070)*	массивной *Камень облицовочный криволинейный.* *(М2)* *Камень облицовочный прямолинейный.* *(М2)*	25162.77	7107.06	13215.66	1589.22	4840.05 (27) (73)	649.64
30-01-026-2 *(404-9060)* *(404-9070)*	навесной из камня *Камень облицовочный криволинейный.* *(М2)* *Камень облицовочный прямолинейный.* *(М2)*	23433.12	8605.40	3601.21	354.01	11226.51 (27) (73)	786.60
30-01-026-3 *(404-9060)*	ледорезов *Камень облицовочный криволинейный.* *(М2)*	28198.94	21926.91	2082.33	157.54	4189.70 (100)	2060.80
ТАБЛИЦА 30-01-027. РАЗБОРКА КЛАДКИ ОПОР МОСТОВ И ТРУБ Измеритель: **100 м3 кладки**							
Разборка кладки опор мостов и труб:							
30-01-027-1	бетонной	90527.10	10838.58	79688.52	5251.32	–	1153.04
30-01-027-2	железобетонной	231096.94	26850.91	203766.62	13420.04	479.41	2823.44
30-01-027-3	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-1, 30-01-027-2	1533.78	1236.68	–	–	297.10	172.00

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

РАЗДЕЛ 02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

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:							
30-02-001-1 *(201-9021)*	тангенциальных *Части опорные пролетных строений.* *(Т)*	187.59	81.39	96.36	13.54	9.84 (Проект)	7.44
30-02-001-2 *(201-9021)*	секторных *Части опорные пролетных строений.* *(Т)*	402.51	281.96	110.71	15.55	9.84 (Проект)	28.86

ТАБЛИЦА 30-02-002. УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, РЕЗИНЫ И ФТОРОПЛАСТА

Измеритель: **1 опорная часть**

30-02-002-1 *(201-9021)*	Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта *Части опорные пролетных строений.* *(Т)*	22.63	6.18	–	–	16.45 (Проект)	0.65

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 стреловыми кранами длиной:							
30-02-005-1 *(440-9001)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	7664.16	521.94	5242.20	267.06	1900.02 (1)	51.12
30-02-005-2 *(440-9001)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	10557.64	640.98	7391.22	377.00	2525.44 (1)	62.78
Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь консольными кранами длиной:							
30-02-005-3 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	41814.79	2808.08	25318.56	1376.43	13688.15 (1)	291.90
30-02-005-4 *(440-9001)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	47549.71	3028.57	28487.67	1520.65	16033.47 (1)	314.82

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
30-02-005-5 *(440-9001)*	до 34,3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	44231.67	2506.04	29544.00	1338.73	12181.63 (1)	252.88
ТАБЛИЦА 30-02-006. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ МОСТОВ ДВУМЯ СПАРЕННЫМИ СТРЕЛОВЫМИ КРАНАМИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ Измеритель: **1 пролетное строение**							
Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:							
30-02-006-1 *(440-9001)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	12763.61	521.94	10401.93	534.13	1839.74 (1)	51.12
30-02-006-2 *(440-9001)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	17617.11	640.98	14652.86	752.50	2323.27 (1)	62.78
ТАБЛИЦА 30-02-007. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕДВИЖКА НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ Измеритель: **1 балка пролетного строения**							
30-02-007-1	Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	15562.32	1990.42	6574.09	925.87	6997.81	200.85
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:							
30-02-014-1 *(204-9050)*	до 24 м *Арматура проволочная В-II.* *(Т)*	11196.13	1433.08	5215.16	449.08	4547.89 (Проект)	140.36
30-02-014-2 *(204-9050)*	до 33 м *Арматура проволочная В-II.* *(Т)*	17099.92	2416.09	6863.47	598.71	7820.36 (Проект)	236.64
30-02-014-3 *(204-9050)*	до 42 м *Арматура проволочная В-II.* *(Т)*	22493.11	2996.43	8906.17	759.89	10590.51 (Проект)	293.48
ТАБЛИЦА 30-02-015. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ Измеритель: **1 балка пролетного строения**							
Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной:							
30-02-015-1 *(440-9001)*	до 9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	673.55	99.79	273.04	37.87	300.72 (1)	10.07
30-02-015-2 *(440-9001)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	881.97	99.79	481.46	39.28	300.72 (1)	10.07

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
30-02-015-3 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	1258.83	143.86	814.25	78.14	300.72 (1)	14.09
Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной:							
30-02-015-4 *(440-9001)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	1460.51	141.37	419.60	52.79	899.54 (1)	14.47
30-02-015-5 *(440-9001)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	1688.93	141.37	648.02	68.99	899.54 (1)	14.47
30-02-015-6 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	2057.93	185.91	941.42	94.84	930.60 (1)	18.76
30-02-015-7 *(440-9001)*	до 21 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	2100.30	228.28	941.42	94.84	930.60 (1)	23.73
30-02-015-8 *(440-9001)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	2670.81	228.28	1511.93	100.27	930.60 (1)	23.73
Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной:							
30-02-015-9 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	5300.62	343.29	1253.34	143.92	3703.99 (1)	36.52
30-02-015-10 *(440-9001)*	до 21 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	5619.72	378.44	1319.87	148.78	3921.41 (1)	40.26
30-02-015-11 *(440-9001)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	5783.81	413.22	1231.76	118.30	4138.83 (1)	43.96
30-02-015-12 *(440-9001)*	до 33 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	10087.47	723.33	2251.99	128.91	7112.15 (1)	76.95
30-02-015-13 *(440-9001)*	до 42 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	12617.64	842.24	1936.86	103.42	9838.54 (1)	89.60
Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной:							
30-02-015-14 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	4039.21	163.75	2128.49	143.84	1746.97 (1)	16.76
30-02-015-15 *(440-9001)*	до 21 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	4039.21	163.75	2128.49	143.84	1746.97 (1)	16.76

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-16	до 24 м	4039.21	163.75	2128.49	143.84	1746.97	16.76
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*					(1)	
30-02-015-17	до 33 м	5709.53	279.03	3331.92	215.74	2098.58	28.56
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*					(1)	
30-02-015-18	до 42 м	6422.79	279.03	3331.92	215.74	2811.84	28.56
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*					(1)	
ТАБЛИЦА 30-02-016. СБОРКА ИЗ ПЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БЛОКОВ КОРОБЧАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ПОДМОСТЯХ							
Измеритель: **100 м3 железобетонных конструкций пролетного строения**							
Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:							
30-02-016-1	метропроезд	123628.11	7852.57	68415.51	3861.89	47360.03	835.38
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-02-016-2	автопроезд	78454.09	3299.87	41151.98	2430.92	34002.24	351.05
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
ТАБЛИЦА 30-02-017. НАВЕСНАЯ СБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ							
Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**							
30-02-017-1	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	100457.24	10126.23	51044.20	4942.21	39286.81	913.92
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
(537-9001)	*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**							
30-02-018-1	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	11365.16	1442.40	6840.72	860.92	3082.04	143.38
(537-9001)	*Канаты арматурные.* *(КГ)*					(1020)	
ТАБЛИЦА 30-02-019. СБОРКА И РАЗБОРКА ПЛАШКОУТОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НА ПЛАВУ И УСТАНОВКИ НА ОПОРЫ БАЛОЧНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ							
Измеритель: **100 т плашкоутов**							
30-02-019-1	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	36785.37	10374.27	11415.44	1455.78	14995.66	1090.88

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 30-02-020. СБОРКА И РАЗБОРКА ПЛАВУЧИХ ОПОР ИЗ НЕИНВЕНТАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НА ПЛАВУ И УСТАНОВКИ НА ОПОРЫ БАЛОЧНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ							
Измеритель: **100 т неинвентарных элементов**							
30-02-020-1	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	34125.53	8654.10	20047.43	2254.50	5424.00	910.00
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 30-02-021. ПЕРЕВОЗКА НА ПЛАВУ И УСТАНОВКА НА ОПОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ							
Измеритель: **1 пролетное строение**							
Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:							
30-02-021-1	до 88 м	76168.68	20312.59	8198.02	811.62	47658.07	2212.70
(201-9343)	*Бакены.* *(ШТ)*					(8)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(10.7)	
30-02-021-2	до 110 м	83470.55	20902.86	9786.33	990.09	52781.36	2277.00
(201-9343)	*Бакены.* *(ШТ)*					(8)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(13.3)	
30-02-021-3	до 158 м	94302.03	21513.33	10307.19	1051.79	62481.51	2343.50
(201-9343)	*Бакены.* *(ШТ)*					(8)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(16)	
ТАБЛИЦА 30-02-022. ПЕРЕВОЗКА НА ПЛАВУ И УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ							
Измеритель: **100 м3 железобетонных пролетных строений**							
Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:							
30-02-022-1	до 800 т	25064.40	6078.84	2866.94	283.50	16118.62	695.52
(201-9343)	*Бакены.* *(ШТ)*					(1.9)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(4.1)	
30-02-022-2	свыше 800 т	12617.97	2251.25	1963.67	201.29	8403.05	257.58
(201-9343)	*Бакены.* *(ШТ)*					(1)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(2.15)	

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

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**

30-02-030-1	Сборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций	955.95	134.68	271.52	23.42	549.75	14.00
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9030)	*Металлоконструкции подмостей.* *(Т)*					(1)	
30-02-030-2	Разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций	73.79	30.21	43.58	3.84	–	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**

30-02-031-1	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
30-02-031-2	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-1	283.39	212.84	70.55	8.51	–	20.27

ТАБЛИЦА 30-02-032. МОНТАЖ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНОГО МОСТА ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

30-02-032-1	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	21924.81	1947.02	7237.88	749.46	12739.91	196.47
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	

ТАБЛИЦА 30-02-033. НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ НА МОНТАЖЕ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ (ПРК)

Измеритель: **1 т арматуры**

30-02-033-1	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	6606.12	685.60	3550.67	225.61	2369.85	67.15
(204-9050)	*Арматура проволочная В-II.* *(Т)*					(1.02)	

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

Р А З Д Е Л 03. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТОВ

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 м3 сборного железобетона**

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:							
30-03-001-1 *(440-9006)*	одностоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	38708.23	4444.15	21059.48	1414.68	13204.60 (100)	478.38
30-03-001-2 *(440-9006)*	двухстоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	45536.07	6423.01	24094.43	1639.86	15018.63 (100)	691.39
30-03-001-3 *(440-9006)*	многостоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	77933.99	14083.17	32369.66	2210.01	31481.16 (100)	1498.21

ТАБЛИЦА 30-03-002. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПУТЕПРОВОДОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Измеритель: **1 балка пролетного строения**

Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной:							
30-03-002-1 *(440-9001)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	1582.72	84.90	1019.04	67.68	478.78 (1)	8.69
30-03-002-2 *(440-9001)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	1585.61	85.00	1019.04	67.68	481.57 (1)	8.70
30-03-002-3 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	2088.10	147.62	1549.56	107.10	390.92 (1)	15.11
30-03-002-4 *(440-9001)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	2139.02	192.96	1549.56	107.10	396.50 (1)	19.75
30-03-002-5 *(440-9001)*	свыше 24 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	5435.23	251.09	4782.06	262.08	402.08 (1)	25.70

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
	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:						
30-03-008-1 *(440-9006)*	одностоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	20937.15	1460.62	8063.09	500.18	11413.44 (100)	149.50
30-03-008-2 *(440-9006)*	двухстоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	19784.20	1763.97	7977.84	494.13	10042.39 (100)	180.55
30-03-008-3 *(440-9006)*	многостоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	38144.48	3029.41	13380.30	821.36	21734.77 (100)	318.55
	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 опор:						
30-03-012-1 *(440-9006)*	одностоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	460.86	36.62	317.94	22.75	106.30 (1)	4.19
30-03-012-2 *(440-9006)*	многостоечных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	610.76	60.44	409.05	41.86	141.27 (1)	6.43
	Сооружение железобетонных конструкций лестничных сходов:						
30-03-012-3 *(440-9006)*	на платформу *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	881.25	106.30	549.59	55.56	225.36 (1)	11.58
30-03-012-4 *(440-9006)*	на землю *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	725.89	84.62	400.17	37.75	241.10 (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:						
30-03-013-1 *(440-9001)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	4973.88	313.45	2646.68	177.81	2013.75 (1)	32.96

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
30-03-013-2 *(440-9001)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	5075.88	313.45	2748.68	177.81	2013.75 (1)	32.96
30-03-013-3 *(440-9001)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	6138.18	400.66	3723.77	244.23	2013.75 (1)	42.13
30-03-013-4 *(440-9001)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	6232.04	494.52	3723.77	244.23	2013.75 (1)	52.00
30-03-013-5 *(440-9001)*	до 27 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(ШТ)*	7671.73	657.52	5000.46	318.21	2013.75 (1)	69.14

Р А З Д Е Л 04. 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:

30-04-001-1 *(201-9032)*	до 12 м (пакетные однопролетные) *Строения пролетные железнодорожных мостов.* *(КОМПЛ)*	3317.41	179.36	2786.12	145.58	351.93 (1)	18.86
30-04-001-2 *(201-9032)*	до 30 м *Строения пролетные железнодорожных мостов.* *(КОМПЛ)*	24592.92	2442.17	16164.32	1220.98	5986.43 (1)	256.80
30-04-001-3 *(201-9032)*	свыше 30 м *Строения пролетные железнодорожных мостов.* *(КОМПЛ)*	39691.37	3368.16	20537.07	994.23	15786.14 (1)	354.17

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:

30-04-002-1 *(031871)* *(101-1809)* *(201-9189)*	до 66 м *Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м.* *(М-ЧАС)* *Болты высокопрочные.* *(Т)* *Пролетные строения мостов стальные.* *(Т)*	2781.17	316.50	1574.39	137.76	890.28 (0.89) (Проект) (1)	33.67
30-04-002-2 *(101-1809)* *(201-9189)*	до 88 м *Болты высокопрочные.* *(Т)* *Пролетные строения мостов стальные.* *(Т)*	2554.32	265.55	1524.16	136.64	764.61 (Проект) (1)	28.25

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
30-04-002-3 *(101-1809)* *(201-9189)*	до 110 м *Болты высокопрочные.* *(Т)* *Пролетные строения мостов стальные.* *(Т)*	2465.49	250.70	1482.65	131.20	732.14 (Проект) (1)	26.67
30-04-002-4 *(101-1809)* *(201-9189)*	свыше 110 м *Болты высокопрочные.* *(Т)* *Пролетные строения мостов стальные.* *(Т)*	2349.22	222.03	1478.94	133.10	648.25 (Проект) (1)	23.62
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:							
30-04-003-1	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	142302.97	15370.99	9463.95	1235.18	117468.03	1674.40
30-04-003-2	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	172690.47	22149.50	10180.07	1313.32	140360.90	2412.80
30-04-003-3	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	158368.18	17757.79	10796.75	1383.62	129813.64	1934.40
30-04-003-4	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204159.21	20723.85	12009.94	1527.76	171425.42	2257.50
30-04-003-5	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	291397.12	31326.75	15696.68	1956.71	244373.69	3412.50
Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к расценкам:							
30-04-003-6	30-04-003-1	6449.97	326.81	13.76	0.14	6109.40	35.60
30-04-003-7	30-04-003-2	7618.32	413.10	19.68	0.14	7185.54	45.00
30-04-003-8	30-04-003-3	7618.32	413.10	19.68	0.14	7185.54	45.00
30-04-003-9	30-04-003-4	10315.47	413.10	21.55	0.27	9880.82	45.00
30-04-003-10	30-04-003-5	11373.71	853.74	34.15	0.27	10485.82	93.00
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:							
30-04-004-1	до 80 м	33080.90	5413.26	4373.85	586.26	23293.79	589.68
30-04-004-2	до 110 м	37059.27	6186.59	5216.75	697.74	25655.93	673.92
30-04-004-3	до 160 м	63009.56	8697.50	13830.83	1905.79	40481.23	947.44
Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к расценкам:							
30-04-004-4	30-04-004-1	7207.68	1170.73	88.82	–	5948.13	127.53
30-04-004-5	30-04-004-2	8737.76	1420.88	113.80	–	7203.08	154.78
30-04-004-6	30-04-004-3	10680.88	1981.23	252.81	–	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:							
30-04-005-1	до 88 м	14819.23	2912.24	3549.21	436.43	8357.78	298.08
30-04-005-2	свыше 88 м	13011.23	2036.46	2221.75	259.96	8753.02	208.44

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 30-04-006. ОПУСКАНИЕ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ							
Измеритель: **1 м опускания стального пролетного строения**							
Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:							
30-04-006-1	до 88 м	12018.61	1814.88	1845.95	224.06	8357.78	185.76
30-04-006-2	свыше 88 м	12543.07	1867.63	1922.42	224.46	8753.02	191.16
ТАБЛИЦА 30-04-007. УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА ОРТОТРОПНЫХ ПЛИТ							
Измеритель: **1 т металлоконструкций**							
30-04-007-1	Укрупнительная сборка ортотропных плит	12011.72	194.07	1324.14	87.72	10493.51	21.14
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 30-04-008. КОНВЕЙЕРНО-ТЫЛОВАЯ СБОРКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТА (НА ПОДМОСТЯХ)							
Измеритель: **1 т металлоконструкций**							
30-04-008-1	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	9929.42	175.95	1411.51	83.81	8341.96	15.88
(041400)	*Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С.* *(М-ЧАС)*					(0.25)	
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные.* *(Т)*					(1)	
ТАБЛИЦА 30-04-009. НАДВИЖКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ МОСТА МЕТОДОМ СКОЛЬЖЕНИЯ							
Измеритель: **10 000 тонна-м**							
30-04-009-1	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)	82152.82	5118.96	43484.94	1179.63	33548.92	462.00
30-04-009-2	Добавлять на каждый последующий 1 м после первого пролета к норме 30-04-009-1	13788.72	1279.74	12508.98	316.33	–	121.88
Р А З Д Е Л 05. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ							
ТАБЛИЦА 30-05-001. УСТАНОВКА НА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ МОСТОВ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ							
Измеритель: **100 м3 железобетона в деле**							
Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока:							
30-05-001-1	до 0,2 м3	35557.40	27879.37	7678.03	925.56	–	3073.80
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-2	свыше 0,2 м3	32514.25	14221.76	9176.47	1016.01	9116.02	1568.00
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу балластных корыт, не включаемых в работу ферм:							
30-05-001-3	сборных	17194.16	6155.99	11038.17	1224.72	–	678.72
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-05-001-4	монолитных	188506.41	10369.73	37114.47	4204.02	141022.21	1143.30
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-1.* *(Т)*					(Проект)	
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм монтаж на берегу пролеты:							
30-05-001-5	длиной 27 м с гибкими упорам и монолитным стыком	31963.32	11398.80	18478.42	1753.67	2086.10	1288.00
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
30-05-001-6	длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	24063.00	6883.89	13526.69	1170.30	3652.42	741.00
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-1.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты:							
30-05-001-7	длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	195691.92	29454.37	19834.85	1841.76	146402.70	3097.20
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-8	длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком	137153.08	25919.51	25097.34	3049.15	86136.23	2725.50
(101-1809)	*Болты высокопрочные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	
ТАБЛИЦА 30-05-002. УКЛАДКА МОСТОВОГО ПОЛОТНА ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ							
Измеритель: **1 км проезжей части под 1 путь**							
30-05-002-1	Укладка мостового полотна под железную дорогу	4205557.24	75257.64	62068.70	1496.36	4068230.90	8198.00

Р А З Д Е Л 06. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

ТАБЛИЦА 30-06-001. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР

Измеритель: **1 м3 лесоматериала в деле**

Устройство деревянных опор длиной до 10 м:							
30-06-001-1	однорядных из бревен	2110.11	160.83	380.60	37.20	1568.68	17.93
30-06-001-2	однорядных из брусьев	3694.40	451.92	337.79	30.11	2904.69	47.52
Устройство деревянных опор длиной до 40 м:							
30-06-001-3	двухрядных из бревен	2323.06	323.44	391.00	33.08	1608.62	34.01
30-06-001-4	двухрядных из брусьев	3752.14	323.44	394.10	33.08	3034.60	34.01
30-06-001-5	рамных из бревен	2494.31	195.91	233.42	20.25	2064.98	20.60
30-06-001-6	рамных из брусьев	3551.01	176.22	216.01	18.23	3158.78	18.53
Устройство деревянных опор длиной более 40 м:							
30-06-001-7	рамных из бревен	2841.96	206.27	267.96	17.82	2367.73	21.69
30-06-001-8	рамных из брусьев	3408.16	170.04	244.34	14.99	2993.78	17.88
Устройство деревянных опор ряжевых:							
30-06-001-9	из бревен	1637.22	160.94	85.18	5.27	1391.10	18.67
30-06-001-10	из брусьев	3103.64	113.36	160.96	13.77	2829.32	12.97
Устройство деревянных опор шатровых ледорезов:							
30-06-001-11	бревен	1544.38	263.67	161.02	12.15	1119.69	33.25
30-06-001-12	брусьев	3122.11	297.74	208.25	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 железную дорогу:							
30-06-002-1	из бревен	1660.29	331.10	175.58	17.42	1153.61	35.64
30-06-002-2	из брусьев	3266.27	398.56	213.76	22.01	2653.95	42.40
Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу:							
30-06-002-3	из бревен	1583.07	153.94	203.18	23.49	1225.95	16.57
30-06-002-4	из брусьев	2976.99	227.48	302.05	32.40	2447.46	24.20
30-06-002-5	с дощато-гвоздевыми фермами	3010.79	209.41	260.27	20.79	2541.11	22.02

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

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

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 отверстием труб:							
30-07-001-1 *(440-9006)*	до 1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	147.13	19.20	98.43	11.07	29.50 (1)	2.17
30-07-001-2 *(440-9006)*	до 2 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	119.52	14.87	75.63	8.51	29.02 (1)	1.68

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 отверстием труб:							
30-07-002-1 *(440-9006)*	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	934.59	119.91	596.30	66.69	218.38 (1)	13.22
30-07-002-2 *(440-9006)*	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	674.51	92.79	407.83	45.50	173.89 (1)	10.23
30-07-002-3 *(440-9006)*	1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	717.78	80.18	499.07	55.76	138.53 (1)	8.84
30-07-002-4 *(440-9006)*	1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	597.06	66.76	410.24	45.77	120.06 (1)	7.36
30-07-002-5 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	656.13	65.12	483.46	54.00	107.55 (1)	7.18
30-07-002-6 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	338.57	55.87	185.76	20.52	96.94 (1)	6.16
30-07-002-7 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	255.38	42.27	138.35	15.26	74.76 (1)	4.66

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-8 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	318.11	55.51	179.16	19.85	83.44 (1)	6.12
30-07-002-9 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	280.98	48.34	157.55	17.42	75.09 (1)	5.33
30-07-002-10 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	201.44	34.38	112.54	12.42	54.52 (1)	3.79
30-07-002-11 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 3/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	265.57	46.26	147.35	16.34	71.96 (1)	5.10
30-07-002-12 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 8/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	220.89	36.37	117.94	12.96	66.58 (1)	4.01
30-07-002-13 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	177.68	29.93	95.73	10.53	52.02 (1)	3.30
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 отверстием труб:							
30-07-003-1 *(440-9006)*	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	870.98	132.06	534.18	59.67	204.74 (1)	14.56
30-07-003-2 *(440-9006)*	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	657.91	101.58	385.03	42.80	171.30 (1)	11.20
30-07-003-3 *(440-9006)*	1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	540.90	88.16	316.60	35.24	136.14 (1)	9.72
30-07-003-4 *(440-9006)*	1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	448.67	73.47	262.29	29.16	112.91 (1)	8.10
30-07-003-5 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	433.95	71.65	251.18	27.94	111.12 (1)	7.90
30-07-003-6 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	372.57	61.49	214.87	23.90	96.21 (1)	6.78
30-07-003-7 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	280.01	46.53	161.45	17.96	72.03 (1)	5.13

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
30-07-003-8 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	369.04	61.04	212.47	23.63	95.53 (1)	6.73
30-07-003-9 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	320.39	53.24	185.76	20.66	81.39 (1)	5.87
30-07-003-10 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	226.23	37.82	132.04	14.72	56.37 (1)	4.17
30-07-003-11 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 3/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	303.53	50.79	172.56	19.17	80.18 (1)	5.60
30-07-003-12 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 8/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	239.18	40.00	136.24	15.12	62.94 (1)	4.41
30-07-003-13 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	196.83	32.92	112.84	12.56	51.07 (1)	3.63
ТАБЛИЦА 30-07-004. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Измеритель: **1 м3 железобетона звеньев**							
Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб:							
30-07-004-1 *(440-9006)*	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1046.41	92.79	320.81	35.64	632.81 (1)	10.23
30-07-004-2 *(440-9006)*	2х1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1212.65	102.58	374.22	41.72	735.85 (1)	11.31
30-07-004-3 *(440-9006)*	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1013.47	85.35	312.70	34.83	615.42 (1)	9.41
30-07-004-4 *(440-9006)*	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1119.58	87.98	321.11	35.78	710.49 (1)	9.70
30-07-004-5 *(440-9006)*	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	950.82	75.19	273.69	30.51	601.94 (1)	8.29
30-07-004-6 *(440-9006)*	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	652.35	54.42	196.56	21.87	401.37 (1)	6.00
30-07-004-7 *(440-9006)*	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1087.61	78.64	290.50	32.40	718.47 (1)	8.67

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
30-07-004-8 *(440-9006)*	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	946.28	68.84	256.58	28.62	620.86 (1)	7.59
30-07-004-9 *(440-9006)*	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	583.94	46.26	168.66	18.76	369.02 (1)	5.10
30-07-004-10 *(440-9006)*	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1124.05	71.93	271.29	30.24	780.83 (1)	7.93
30-07-004-11 *(440-9006)*	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	669.60	45.89	171.66	19.17	452.05 (1)	5.06
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 отверстием труб:							
30-07-005-1 *(440-9006)*	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1098.87	101.58	384.43	42.80	612.86 (1)	11.20
30-07-005-2 *(440-9006)*	2х1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1291.10	112.74	448.65	50.09	729.71 (1)	12.43
30-07-005-3 *(440-9006)*	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1077.96	93.87	373.92	41.72	610.17 (1)	10.35
30-07-005-4 *(440-9006)*	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1199.60	96.78	384.73	42.93	718.09 (1)	10.67
30-07-005-5 *(440-9006)*	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1020.51	82.72	327.71	36.59	610.08 (1)	9.12
30-07-005-6 *(440-9006)*	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	704.38	59.95	236.18	26.33	408.25 (1)	6.61
30-07-005-7 *(440-9006)*	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1165.02	86.44	348.12	38.88	730.46 (1)	9.53
30-07-005-8 *(440-9006)*	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1014.32	75.83	307.00	34.29	631.49 (1)	8.36

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-005-9 *(440-9006)*	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	628.55	50.79	202.27	22.55	375.49 (1)	5.60
30-07-005-10 *(440-9006)*	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1189.93	79.09	325.31	36.32	785.53 (1)	8.72
30-07-005-11 *(440-9006)*	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	710.36	50.52	205.27	22.95	454.57 (1)	5.57
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 отверстием труб:							
30-07-006-1 *(440-9006)*	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1247.96	91.79	329.21	36.59	826.96 (1)	10.12
30-07-006-2 *(440-9006)*	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1534.12	111.74	429.44	47.93	992.94 (1)	12.32
30-07-006-3 *(440-9006)*	3ж1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1220.41	92.79	352.32	39.29	775.30 (1)	10.23
30-07-006-4 *(440-9006)*	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1419.77	97.23	372.72	41.58	949.82 (1)	10.72
30-07-006-5 *(440-9006)*	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1221.59	83.90	320.81	35.78	816.88 (1)	9.25
30-07-006-6 *(440-9006)*	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	841.58	60.59	227.78	25.38	553.21 (1)	6.68
30-07-006-7 *(440-9006)*	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1382.38	87.71	339.71	37.94	954.96 (1)	9.67
30-07-006-8 *(440-9006)*	3ж1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1171.43	75.92	292.60	32.67	802.91 (1)	8.37
30-07-006-9 *(440-9006)*	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	747.09	51.15	195.06	21.74	500.88 (1)	5.64

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-10 *(440-9006)*	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1500.78	84.35	333.41	37.26	1083.02 (1)	9.30
30-07-006-11 *(440-9006)*	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1095.16	63.49	249.08	27.81	782.59 (1)	7.00
30-07-006-12 *(440-9006)*	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	880.85	51.88	202.87	22.68	626.10 (1)	5.72
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 отверстием труб:							
30-07-007-1 *(440-9006)*	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	612.42	100.95	383.23	42.66	128.24 (1)	11.13
30-07-007-2 *(440-9006)*	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1617.62	122.90	506.27	56.57	988.45 (1)	13.55
30-07-007-3 *(440-9006)*	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1287.65	101.58	414.74	46.31	771.33 (1)	11.20
30-07-007-4 *(440-9006)*	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1502.93	106.66	439.95	49.14	956.32 (1)	11.76
30-07-007-5 *(440-9006)*	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1291.00	92.33	376.02	41.99	822.65 (1)	10.18
30-07-007-6 *(440-9006)*	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	893.83	66.66	269.79	30.11	557.38 (1)	7.35
30-07-007-7 *(440-9006)*	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1462.11	96.41	400.93	44.82	964.77 (1)	10.63
30-07-007-8 *(440-9006)*	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1242.89	83.53	347.82	38.88	811.54 (1)	9.21
30-07-007-9 *(440-9006)*	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	791.23	56.23	228.68	25.51	506.32 (1)	6.20

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-10 *(440-9006)*	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1576.76	92.79	395.83	44.28	1088.14 (1)	10.23
30-07-007-11 *(440-9006)*	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1150.87	69.75	294.70	32.94	786.42 (1)	7.69
30-07-007-12 *(440-9006)*	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	926.16	57.05	240.08	26.87	629.03 (1)	6.29

2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

ТАБЛИЦА 30-07-010. УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

Измеритель: **1 м3 подготовки**

30-07-010-1	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	173.73	15.55	80.78	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:

30-07-011-1 *(103-9095)*	1,5 м *Конструкции труб стальные.* *(Т)*	650.69	148.75	126.89	9.18	375.05 (Проект)	16.40
30-07-011-2 *(103-9095)*	2 м *Конструкции труб стальные.* *(Т)*	1057.15	212.24	182.76	12.69	662.15 (Проект)	23.40
30-07-011-3 *(103-9095)*	3 м *Конструкции труб стальные.* *(Т)*	1493.01	276.64	238.20	15.66	978.17 (Проект)	30.50

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:

30-07-014-1 *(440-9006)*	0,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	305.81	55.51	221.77	24.84	28.53 (1)	6.12
30-07-014-2 *(440-9006)*	0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	199.93	35.74	136.55	15.26	27.64 (1)	3.94
30-07-014-3 *(440-9006)*	1-2 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	290.99	28.30	81.93	9.18	180.76 (1)	3.12
30-07-014-4 *(440-9006)*	2х0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	236.08	40.72	155.15	17.42	40.21 (1)	4.49

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-014-5 *(440-9006)*	2х1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	411.88	37.82	103.53	11.61	270.53 (1)	4.17
30-07-014-6 *(440-9006)*	2х (1,25-2) м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	457.57	35.01	81.33	9.05	341.23 (1)	3.86
30-07-014-7 *(440-9006)*	3х0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	182.31	32.11	114.64	12.83	35.56 (1)	3.54
30-07-014-8 *(440-9006)*	3х м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	509.15	41.81	106.24	11.88	361.10 (1)	4.61
30-07-014-9 *(440-9006)*	3х1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	502.47	38.82	90.63	10.13	373.02 (1)	4.28
30-07-014-10 *(440-9006)*	3х(1,5-2) м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	538.34	37.55	78.33	8.78	422.46 (1)	4.14
ТАБЛИЦА 30-07-015. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ УДЛИНЯЕМЫХ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**							
Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:							
30-07-015-1 *(440-9006)*	0,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	361.54	61.04	266.19	29.84	34.31 (1)	6.73
30-07-015-2 *(440-9006)*	0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	234.44	39.27	164.15	18.36	31.02 (1)	4.33
30-07-015-3 *(440-9006)*	1-2 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	311.59	31.20	98.73	11.07	181.66 (1)	3.44
30-07-015-4 *(440-9006)*	2х0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	279.74	44.81	186.36	20.93	48.57 (1)	4.94
30-07-015-5 *(440-9006)*	2х1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	437.76	41.54	123.94	13.91	272.28 (1)	4.58
30-07-015-6 *(440-9006)*	2х(1,25-2) м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	472.99	38.46	98.13	10.94	336.40 (1)	4.24
30-07-015-7 *(440-9006)*	3х0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	205.85	35.37	137.45	15.39	33.03 (1)	3.90
30-07-015-8 *(440-9006)*	3х1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	532.81	45.98	127.84	14.31	358.99 (1)	5.07

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
30-07-015-9 *(440-9006)*	3х1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	522.15	42.63	108.34	12.15	371.18 (1)	4.70
30-07-015-10 *(440-9006)*	3х(1,5-2) м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	559.17	41.36	94.23	10.53	423.58 (1)	4.56

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**

30-07-018-1 *(440-9009)*	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб *Плиты железобетонные.* *(М3)*	286.48	24.43	112.84	12.69	149.21 (1)	2.76
	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием:						
30-07-018-2 *(440-9006)*	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	344.95	62.33	113.44	12.15	169.18 (1)	6.79
30-07-018-3 *(440-9006)*	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	299.05	54.62	98.43	10.53	146.00 (1)	5.95
30-07-018-4 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	310.69	58.02	108.03	11.61	144.64 (1)	6.32
30-07-018-5 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	268.08	49.39	93.93	10.13	124.76 (1)	5.38
30-07-018-6 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	292.30	54.16	96.03	10.26	142.11 (1)	5.90
30-07-018-7 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	251.80	46.82	83.13	8.91	121.85 (1)	5.10
30-07-018-8 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	208.86	38.74	68.12	7.29	102.00 (1)	4.22
30-07-018-9 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	273.60	51.04	94.53	10.13	128.03 (1)	5.56
30-07-018-10 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	229.24	42.60	78.02	8.37	108.62 (1)	4.64

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
30-07-018-11 *(440-9006)*	2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	177.94	32.41	62.72	6.75	82.81 (1)	3.53
30-07-018-12 *(440-9006)*	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	234.79	45.26	74.42	7.97	115.11 (1)	4.93
30-07-018-13 *(440-9006)*	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	189.65	36.81	63.02	6.75	89.82 (1)	4.01
30-07-018-14 *(440-9006)*	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	142.96	27.72	47.11	5.00	68.13 (1)	3.02
30-07-018-15 *(440-9006)*	3 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	153.10	29.28	51.62	5.53	72.20 (1)	3.19
30-07-018-16 *(440-9006)*	3 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	125.83	23.78	42.91	4.59	59.14 (1)	2.59
30-07-018-17 *(440-9006)*	4 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	143.24	27.17	50.12	5.40	65.95 (1)	2.96
30-07-018-18 *(440-9006)*	4 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	113.42	22.12	36.61	3.91	54.69 (1)	2.41
ТАБЛИЦА 30-07-019. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ, ДВУХОЧКОВЫХ, ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Измеритель: **1 м3 железобетона плит или звеньев**							
30-07-019-1 *(440-9009)*	Укладка плит под звенья прямоугольных труб *Плиты железобетонные.* *(М3)*	311.76	26.90	135.65	15.26	149.21 (1)	3.04
Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб (на железных дорогах/ на автомобильных дорогах) отверстием:							
30-07-019-2 *(440-9006)*	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	372.79	68.57	135.04	14.58	169.18 (1)	7.47
30-07-019-3 *(440-9006)*	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	323.68	60.04	117.64	12.69	146.00 (1)	6.54
30-07-019-4 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	336.79	63.71	128.44	13.91	144.64 (1)	6.94
30-07-019-5 *(440-9006)*	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	292.07	54.25	111.94	12.15	125.88 (1)	5.91

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
30-07-019-6 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	314.62	59.67	112.84	12.15	142.11 (1)	6.50
30-07-019-7 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	276.96	51.41	100.53	10.80	125.02 (1)	5.60
30-07-019-8 *(440-9006)*	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	226.02	42.69	81.33	8.78	102.00 (1)	4.65
30-07-019-9 *(440-9006)*	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	296.75	56.18	112.54	12.15	128.03 (1)	6.12
30-07-019-10 *(440-9006)*	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	247.87	46.82	92.43	9.99	108.62 (1)	5.10
30-07-019-11 *(440-9006)*	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	193.34	35.62	74.72	8.10	83.00 (1)	3.88
30-07-019-12 *(440-9006)*	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	254.90	49.76	90.03	9.72	115.11 (1)	5.42
30-07-019-13 *(440-9006)*	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	205.51	40.48	75.02	8.10	90.01 (1)	4.41
30-07-019-14 *(440-9006)*	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	155.12	30.57	56.42	6.08	68.13 (1)	3.33
30-07-019-15 *(440-9006)*	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	126.03	32.22	21.61	2.16	72.20 (1)	3.51
30-07-019-16 *(440-9006)*	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	135.33	26.07	50.12	5.40	59.14 (1)	2.84
30-07-019-17 *(440-9006)*	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	155.51	29.84	59.72	6.48	65.95 (1)	3.25
30-07-019-18 *(440-9006)*	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(МЗ)*	122.74	24.24	43.81	4.72	54.69 (1)	2.64

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 30-07-020. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ ОДНООЧКОВЫХ, ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ							
Измеритель: **1 м3 железобетонных конструкций**							
Сооружение оголовков одноочковых двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб:							
30-07-020-1 *(440-9006)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	228.97	32.50	106.53	11.61	89.94 (1)	3.54
30-07-020-2 *(440-9006)*	до 2 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	200.00	26.07	86.13	9.32	87.80 (1)	2.84
30-07-020-3 *(440-9006)*	до 2,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	194.68	23.32	83.73	9.05	87.63 (1)	2.54
Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,выходных отверстием труб:							
30-07-020-4 *(440-9006)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	198.58	24.51	83.73	9.05	90.34 (1)	2.67
30-07-020-5 *(440-9006)*	до 2 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	227.89	31.03	108.94	11.88	87.92 (1)	3.38
30-07-020-6 *(440-9006)*	до 2,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	213.80	29.28	96.93	10.53	87.59 (1)	3.19
30-07-020-7 *(440-9006)*	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,входных и выходных отверстием труб, до 3-4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	183.41	21.76	70.52	7.56	91.13 (1)	2.37
ТАБЛИЦА 30-07-021. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ 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, входных отверстием труб:							
30-07-021-1 *(440-9006)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	252.68	35.80	126.94	13.91	89.94 (1)	3.90
30-07-021-2 *(440-9006)*	до 2 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	219.37	28.64	102.93	11.21	87.80 (1)	3.12

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
30-07-021-3 *(440-9006)*	до 2,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	213.77	25.61	100.53	10.94	87.63 (1)	2.79
Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб:							
30-07-021-4 *(440-9006)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	217.77	26.90	100.53	10.94	90.34 (1)	2.93
30-07-021-5 *(440-9006)*	до 2,м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	252.61	34.15	130.54	14.31	87.92 (1)	3.72
30-07-021-6 *(440-9006)*	до 2,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	235.95	32.22	116.14	12.69	87.59 (1)	3.51
30-07-021-7 *(440-9006)*	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных и выходных отверстием труб до 3-4 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	198.50	23.96	83.73	9.05	90.81 (1)	2.61

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 м3 сборных конструкций**

Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб:							
30-07-024-1 *(440-9006)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	330.29	34.38	70.22	7.69	225.69 (1)	3.79
30-07-024-2 *(440-9006)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	597.96	41.54	70.22	7.69	486.20 (1)	4.58
Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб:							
30-07-024-3 *(440-9006)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	365.29	40.58	70.22	7.69	254.49 (1)	4.42
30-07-024-4 *(440-9006)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	502.24	35.80	47.42	5.13	419.02 (1)	3.90

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 30-07-025. УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕНОК ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УДЛИНЯЕМЫХ ТРУБ И ОГОЛОВКОВ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**							
Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб:							
30-07-025-1 *(440-9006)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	346.94	37.82	83.43	9.18	225.69 (1)	4.17
30-07-025-2 *(440-9006)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	615.34	45.71	83.43	9.18	486.20 (1)	5.04
Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб:							
30-07-025-3 *(440-9006)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	382.00	44.08	83.43	9.18	254.49 (1)	4.86
30-07-025-4 *(440-9006)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	514.95	38.91	57.02	6.21	419.02 (1)	4.29
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, отверстием:							
30-07-026-1 *(440-9006)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	239.31	64.84	99.63	11.21	74.84 (1)	6.98
30-07-026-2 *(440-9006)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	102.87	28.24	37.21	4.18	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 труб отверстием:							
30-07-027-1 *(440-9006)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	266.13	71.25	120.04	13.50	74.84 (1)	7.67

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
30-07-027-2 *(440-9006)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	114.07	31.03	45.62	5.13	37.42 (1)	3.34

6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

ТАБЛИЦА 30-07-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ

Измеритель: **100 м лотка**

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:

30-07-030-1 *(440-9006)*	до 0,35 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	14794.11	2309.30	7063.74	656.34	5421.07 (Проект)	267.90
30-07-030-2 *(440-9006)*	до 0,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	17128.78	2741.68	7332.89	661.57	7054.21 (Проект)	318.06
30-07-030-3 *(440-9006)*	до 0,7 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	25333.15	4753.41	8310.38	681.36	12269.36 (Проект)	551.44

Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:

30-07-030-4 *(440-9006)*	до 0,75 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	31502.27	5867.19	9469.71	864.27	16165.37 (Проект)	631.56
30-07-030-5 *(440-9006)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	50407.97	9395.44	12498.93	1097.18	28513.60 (Проект)	1011.35
30-07-030-6 *(440-9006)*	до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	61065.50	11085.57	14398.52	1243.52	35581.41 (Проект)	1193.28

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

ТАБЛИЦА 30-08-001. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Измеритель: **1 т перил**

30-08-001-1 *(201-9296)*	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах *Конструкции стальные перил.* *(Т)*	1328.31	632.32	23.74	–	672.25 (1)	66.49

ТАБЛИЦА 30-08-002. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Измеритель: **1 м3 перил**

30-08-002-1 *(440-9006)*	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	2268.56	384.58	939.17	107.46	944.81 (1)	40.44

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 30-08-003. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ							
Измеритель: **100 м перил**							
Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:							
30-08-003-1	без укладки дополнительных поперечин	5765.01	1856.66	88.15	–	3820.20	193.00
30-08-003-2	с укладкой дополнительных поперечин	13315.51	3270.08	346.29	–	9699.14	352.00
2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ							
ТАБЛИЦА 30-08-006. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ НА ОТКОСАХ НАСЫПЕЙ И ВЫЕМОК							
Измеритель: **1 м3 сборных железобетонных конструкций**							
Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 5 м:							
30-08-006-1 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	682.76	140.34	343.44	38.21	198.98 (1)	14.93
30-08-006-2 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	634.31	118.82	292.52	32.54	222.97 (1)	12.64
30-08-006-3 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей свыше 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	424.05	84.32	205.64	22.95	134.09 (1)	8.97
Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 7 м:							
30-08-006-4 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	660.52	132.45	327.99	36.45	200.08 (1)	14.09
30-08-006-5 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	571.86	115.81	281.87	31.32	174.18 (1)	12.32
30-08-006-6 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей свыше 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	403.77	81.78	197.15	22.01	124.84 (1)	8.70
Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 9 м:							
30-08-006-7 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	660.30	142.41	325.79	41.90	192.10 (1)	15.15
30-08-006-8 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	557.58	123.52	276.80	35.57	157.26 (1)	13.14

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-006-9 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей свыше 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	417.44	86.57	191.89	24.77	138.98 (1)	9.21
Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 12 м:							
30-08-006-10 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	630.97	138.93	356.39	36.99	135.65 (1)	14.78
30-08-006-11 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	540.43	120.51	303.21	31.46	116.71 (1)	12.82
30-08-006-12 *(440-9006)*	шириной лестничных маршей свыше 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	392.41	83.47	208.60	21.74	100.34 (1)	8.88

3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

ТАБЛИЦА 30-08-008. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕНОК

Измеритель: **1 м3**

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:							
30-08-008-1 *(440-9006)*	ряжевых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1122.19	225.14	783.93	110.02	113.12 (1)	25.76
30-08-008-2 *(440-9006)*	уголковых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	416.05	51.12	219.32	19.34	145.61 (1)	5.93
30-08-008-3 *(440-9006)*	заборных *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	962.42	74.01	146.47	19.68	741.94 (1)	8.16
Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:							
30-08-008-4 *(403-9010)*	до 6 м *Блоки бетонные.* *(М3)*	165.18	28.67	119.67	16.70	16.84 (1)	3.28
30-08-008-5 *(403-9010)*	свыше 6 м *Блоки бетонные.* *(М3)*	141.22	22.81	101.21	14.11	17.20 (1)	2.61
30-08-008-6 *(204-9172)*	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных *Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3.* *(Т)*	2222.61	147.71	986.63	85.93	1088.27 (Проект)	16.69

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 30-08-009. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ ВЫСОТОЙ ДО 4 М ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ С УКЛАДКОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ АВТОБЕТОНОНАСОСОМ							
Измеритель: **1 м3 бетона**							
30-08-009-1	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом	1955.18	121.60	335.36	39.14	1498.22	12.27
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
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:							
30-08-012-1	до 5 м	978.75	57.93	79.86	7.43	840.96	6.31
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(0.68)	
30-08-012-2	до 7 м	920.92	46.36	57.67	5.71	816.89	5.05
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(0.7)	
30-08-012-3	свыше 7 м	939.50	42.96	73.95	5.11	822.59	4.68
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(0.69)	
Укладка переходных плит сборных, длиной:							
30-08-012-4	до 5 м	384.90	53.42	71.24	6.48	260.24	5.75
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(1)	
30-08-012-5	до 7 м	342.69	42.27	49.14	4.53	251.28	4.55
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(1)	
30-08-012-6	свыше 7 м	259.85	30.10	48.65	3.38	181.10	3.24
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(1)	
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**							
30-08-018-1	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги	38463.21	8022.62	4106.39	413.64	26334.20	853.47
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(100)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ						
	ТАБЛИЦА 30-08-021. УСТРОЙСТВО СМОТРОВЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						
	Измеритель: **1 т смотровых приспособлений**						
	Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:						
30-08-021-1 (201-9030)	стальных *Металлоконструкции подмостей.* (Т)	3529.30	1104.73	915.41	52.85	1509.16 (1)	121.80
30-08-021-2 (201-9030)	железобетонных *Металлоконструкции подмостей.* (Т)	1833.25	627.28	231.41	13.20	974.56 (1)	69.16
	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 м2 изолируемой поверхности**						
	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб:						
30-08-023-1	проезжей части мостов	35543.94	3044.42	4560.44	390.24	27939.08	339.40
30-08-023-2	оклеечной (2 слоя)	7795.91	1103.84	683.49	50.61	6008.58	117.43
30-08-023-3	обмазочной битумной мастикой двухслойной	6135.31	655.45	456.62	33.94	5023.24	71.40
30-08-023-4	обмазочной битумной мастикой дополнительный слой	2099.73	186.90	94.35	2.03	1818.48	20.36
30-08-023-5	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4204.18	776.30	299.55	34.72	3128.33	85.59
30-08-023-6	обмазочной эпоксидной мастикой дополнительный слой	2254.70	153.74	140.47	15.97	1960.49	16.95
	ТАБЛИЦА 30-08-024. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ "ЗИКА" ОРТОТРОПНОЙ ПЛИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МОСТА						
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
30-08-024-1	Устройство гидроизоляции "Зика" ортотропной плиты металлического моста	35725.66	828.83	2859.75	354.07	32037.08	92.40
	ТАБЛИЦА 30-08-025. УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ НА МОСТАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ						
	Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**						
	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги стеклотканью на битумной мастике:						
30-08-025-1	с устройством защитного слоя	27161.21	1378.04	1191.55	57.12	24591.62	157.67
30-08-025-2	без устройства защитного слоя	22354.74	1156.86	1173.91	55.23	20023.97	128.97
	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги гидростеклоизолом:						
30-08-025-3	с устройством защитного слоя	18098.00	1309.71	686.62	69.00	16101.67	146.01
30-08-025-4	без устройства защитного слоя	13197.62	1097.84	565.76	52.67	11534.02	119.59

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
	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:						
30-08-030-1	без окаймления	87244.28	2391.36	1358.91	63.84	83494.01	254.40
30-08-030-2	с окаймлением	124537.58	7338.54	5702.76	339.76	111496.28	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**						
30-08-031-1 *(201-9295)*	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах *Конструкции стальные перекрытия швов.* *(Т)*	17072.23	544.16	516.17	38.93	16011.90 (1)	54.91
	ТАБЛИЦА 30-08-032. УСТАНОВКА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА "МАУРЕР"						
	Измеритель: **1 м шва**						
30-08-032-1 *(201-9188)*	Установка деформационного шва "Маурер" *Металлоконструкции деформационного шва.* *(М ШВА)*	1212.29	301.20	449.52	11.88	461.57 (1)	25.10
	9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ						
	ТАБЛИЦА 30-08-037. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ						
	Измеритель: **100 м дренажа**						
30-08-037-1	Устройство дренажа за устоями мостов	26087.86	4053.06	–	–	22034.80	506.00
	10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						
	ТАБЛИЦА 30-08-040. ОКРАСКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ						
	Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**						
30-08-040-1	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1201.64	188.27	73.65	8.15	939.72	18.44
30-08-040-2	Устройство подмостей для окраски	958.13	218.36	306.49	36.85	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.				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
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:							
30-08-045-1 *(101-9721)*	В20 (М250) *Поверхностно-активные добавки.* *(КГ)*	40406.24	–	11508.56	2590.28	28897.68 (Проект)	–
30-08-045-2 *(101-9721)*	В22,5 (М300) *Поверхностно-активные добавки.* *(КГ)*	41721.68	–	11508.56	2590.28	30213.12 (Проект)	–
30-08-045-3 *(101-9721)*	В25 (М350) *Поверхностно-активные добавки.* *(КГ)*	47064.48	–	11508.56	2590.28	35555.92 (Проект)	–
30-08-045-4 *(101-9721)*	В30 (М400) *Поверхностно-активные добавки.* *(КГ)*	47546.92	–	11508.56	2590.28	36038.36 (Проект)	–
30-08-045-5 *(101-9721)*	В35 (М450) *Поверхностно-активные добавки.* *(КГ)*	48895.32	–	11508.56	2590.28	37386.76 (Проект)	–
30-08-045-6 *(101-9721)*	В40 (М500) *Поверхностно-активные добавки.* *(КГ)*	58662.32	–	11508.56	2590.28	47153.76 (Проект)	–
30-08-045-7	В45 (М600)	61759.22	–	11508.56	2590.28	50250.66	–
(101-9721)	Поверхностно-активные добавки. *(КГ)*					(Проект)	
12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ							
ТАБЛИЦА 30-08-047. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕНОК ИЗ КОРОБЧАТЫХ ГАБИОНОВ							
Измеритель: **10 м3 габионных конструкций**							
30-08-047-1	Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	4920.71	1677.19	283.41	23.27	2960.11	182.70
ТАБЛИЦА 30-08-048. УКРЕПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАТРАЦАМИ "РЕНО"							
Измеритель: **10 м2 поверхности**							
30-08-048-1	Укрепление поверхности матрацами "Рено"	2281.27	652.88	191.97	18.53	1436.42	74.70
ТАБЛИЦА 30-08-049. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ГАБИОНОВ С ПОГРУЗКОЙ НА БАРЖУ ПЛАВКРАНОМ							
Измеритель: **1 м3 щебня**							
30-08-049-1	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1284.85	238.42	277.21	31.36	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**							
30-08-050-1	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1190.82	238.04	183.56	21.87	769.22	25.03

Р А З Д Е Л 09. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

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**							
30-09-001-1	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	655.79	115.85	257.59	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 :							
30-09-002-1	с деревянными прогонами	521.76	158.08	143.15	16.34	220.53	17.22
30-09-002-2	со стальными прогонами	705.16	199.48	209.14	22.68	296.54	21.73
30-09-002-3	пирсов	692.06	238.60	207.06	23.63	246.40	26.60
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:							
30-09-003-1	до 12 м	1007.72	325.89	197.77	15.39	484.06	35.50
(201-9030)	Металлоконструкции подмостей.					(1)	
	(Т)						
30-09-003-2	свыше 12 м	1054.48	331.03	221.35	17.26	502.10	36.06
(201-9030)	Металлоконструкции подмостей.					(1)	
	(Т)						
30-09-003-3	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	336.25	92.22	244.03	20.02	–	10.42
ТАБЛИЦА 30-09-004. ОПОРЫ ИЗ ШПАЛЬНЫХ КЛЕТОК							
Измеритель: **100 шпал**							
30-09-004-1	Устройство опор из шпальных клеток	13434.76	368.70	433.04	52.11	12633.02	44.80
30-09-004-2	Разборка опор из шпальных клеток	743.77	311.49	432.28	52.11	–	39.68

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
	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:						
30-09-007-1	речных опор	5351.99	287.18	169.27	19.28	4895.54	32.45
30-09-007-2	береговых опор	728.46	34.14	42.99	2.47	651.33	3.96
	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**						
30-09-010-1	Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	6014.66	373.21	1020.60	133.06	4620.85	38.20
	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 Р65 пролетом:						
30-09-013-1	до 4 м	7649.19	1842.40	–	–	5806.79	196.00
30-09-013-2	до 6 м	10471.36	2368.80	–	–	8102.56	252.00
	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов Р50 пролетом:						
30-09-013-3	до 4 м	6824.07	1720.20	–	–	5103.87	183.00
30-09-013-4	до 6 м	9297.90	2274.80	–	–	7023.10	242.00
	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:						
30-09-014-1	Р65	1316.35	44.11	–	–	1272.24	5.36
30-09-014-2	Р50	1624.16	54.56	–	–	1569.60	6.63

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.)	М-ЧАС	178.04	14.40
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	М-ЧАС	481.37	28.76
020601	Краны консольные 80 т	М-ЧАС	646.60	67.50
020602	Краны консольные 130 т	М-ЧАС	1395.86	67.50
020605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	М-ЧАС	184.81	13.50
020606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	М-ЧАС	401.75	13.50
020701	Краны монтажные 25 т	М-ЧАС	378.14	11.60
020702	Краны монтажные 65 т	М-ЧАС	225.95	19.17
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	М-ЧАС	111.99	13.50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	М-ЧАС	115.40	13.50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	М-ЧАС	96.89	13.50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	М-ЧАС	120.04	13.50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	М-ЧАС	175.56	14.40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	М-ЧАС	290.50	25.59
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	М-ЧАС	533.27	27.90
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	М-ЧАС	184.40	25.10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	М-ЧАС	363.37	27.00
021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	М-ЧАС	971.25	54.00
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	М-ЧАС	131.16	13.50
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	М-ЧАС	102.51	14.40
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	М-ЧАС	253.54	15.42
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 25 т.	М-ЧАС	476.43	17.84
030101	Автопогрузчики 5 т	М-ЧАС	89.99	10.06
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	М-ЧАС	2.37	—
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	М-ЧАС	0.90	—
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	М-ЧАС	1.26	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	М-ЧАС	5.91	—
030207	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 500 т	М-ЧАС	9.35	—
030211	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом поршня 2.1 м	М-ЧАС	6.45	—
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	М-ЧАС	0.70	—
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	М-ЧАС	0.90	—
030305	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	М-ЧАС	3.12	—
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	М-ЧАС	5.43	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	М-ЧАС	1.70	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	М-ЧАС	3.28	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	М-ЧАС	6.66	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	М-ЧАС	6.90	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	М-ЧАС	29.08	10.06
031851	Краны переносные 1 т	М-ЧАС	27.20	—
031871	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	М-ЧАС	67.14	10.06
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	М-ЧАС	11.77	—
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	М-ЧАС	39.49	—
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	М-ЧАС	39.49	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	М-ЧАС	8.10	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	М-ЧАС	1.20	—
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	М-ЧАС	6.70	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	90.00	10.06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин	М-ЧАС	91.63	10.06
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	М-ЧАС	103.00	13.50
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	М-ЧАС	100.00	13.50
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	М-ЧАС	70.01	11.60
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	80.01	14.40
081209	Станции насосные дизельные прицепные среднеапорные производительностью 80-175 л.с.	М-ЧАС	77.35	11.60
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	М-ЧАС	9.73	—
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м 3/ч, напор до 30 м	М-ЧАС	19.12	—
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м3/ч	М-ЧАС	510.33	25.10
110215	Автобетононасосы поршневые	М-ЧАС	116.00	16.44
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	М-ЧАС	105.81	11.60

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
111100	Вибраторы глубинные	М-ЧАС	1.90	—
111301	Вибраторы поверхностные	М-ЧАС	0.50	—
111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м3/ч на строительстве мостов и труб	М-ЧАС	360.77	81.20
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	М-ЧАС	175.25	11.60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	М-ЧАС	30.00	—
121601	Машины поливомоечные 6000 л	М-ЧАС	110.00	11.60
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	М-ЧАС	173.40	23.18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	М-ЧАС	16.64	—
132701	Тепловозы широкой колеи 294 (400) кВт (л.с.)	М-ЧАС	300.00	23.18
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	М-ЧАС	597.10	23.20
134001	Рельсосверлилки	М-ЧАС	3.00	—
134011	Рельсорезки	М-ЧАС	20.00	—
140101	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 0,65 м3	М-ЧАС	190.94	16.44
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	М-ЧАС	190.00	15.42
140503	Дизель-молоты 1,8 т	М-ЧАС	56.77	—
152701	Электростанции передвижные 60 кВт	М-ЧАС	113.08	13.50
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м3/мин	М-ЧАС	151.22	11.60
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	М-ЧАС	77.81	11.60
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	М-ЧАС	70.51	14.40
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	М-ЧАС	309.48	46.25
230102	Баржи 200 т	М-ЧАС	49.12	5.93
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	М-ЧАС	267.72	39.41
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	М-ЧАС	212.77	38.69
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	М-ЧАС	699.03	69.28
252305	Тельферы электрические 5 т	М-ЧАС	8.95	—
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	М-ЧАС	6.28	3.32
320700	Насосные станции 500 ат	М-ЧАС	33.47	—
330201	Машины сверлильные электрические	М-ЧАС	4.29	—
330206	Дрели электрические	М-ЧАС	19.20	—
330211	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	М-ЧАС	34.55	11.60
330301	Машины шлифовальные электрические	М-ЧАС	5.13	—
330304	Машины шлифовальные пневматические	М-ЧАС	31.02	—
330701	Молотки клепальные пневматические	М-ЧАС	12.41	—
330804	Молотки отбойные пневматические	М-ЧАС	31.33	—
330901	Ножницы электрические	М-ЧАС	33.59	—
331002	Станки сверлильные	М-ЧАС	2.36	—
331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	М-ЧАС	19.76	11.60
331101	Трамбовки пневматические	М-ЧАС	4.91	—
331400	Станки камнерезные универсальные	М-ЧАС	30.40	10.06
331411	Аппараты пескоструйный	М-ЧАС	6.46	—
331430	Грохоты инерционные среднего типа	М-ЧАС	12.09	—
331441	Рубанки электрические	М-ЧАС	7.01	—
331451	Перфораторы электрические	М-ЧАС	2.08	—
331531	Пилы дисковые электрические	М-ЧАС	0.95	—
331601	Бензопилы	М-ЧАС	5.09	—
332202	Печи нагревательные	М-ЧАС	36.90	11.60
350150	Гайковерты пневматические	М-ЧАС	25.70	—
350155	Гайковерты электрические	М-ЧАС	1.05	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
360202	Станки для гнутья ручной	М-ЧАС	14.38	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	75.40	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	М-ЧАС	91.92	—
400052	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	М-ЧАС	98.97	—

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0002	Асбест-наполнитель	Т	758.00
101-0004	Асбест хризотиловый марки П-6-30	Т	4638.31
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) 35х8,5 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	М2	12.37
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению цинковые: МА-22	Т	22533.00
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	Т	15989.00
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	Т	6389.00
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	Т	63483.31
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 КБ-0,5	КГ	74.58
101-0627	Олифа комбинированная К-2	Т	20775.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	5989.00
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1,8 кг	Т	8460.00
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	Т	7977.00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10М2	124.77
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	Т	4455.20
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	16136.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	Т	13560.00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	10200.00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	Т	5479.90
101-0844	Растворители для лакокрасочных материалов № 646	Т	11300.00
101-0851	Пергамин кровельный П-350	М2	3.25
101-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р)32	ШТ	24.35
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	Т	4695.66
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	Т	4660.00
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст3сп	Т	5650.00
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	Т	5085.00
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	Т	5085.00
101-1019	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т	4920.00
101-1102	Швеллеры № 40 из горячекатанного проката немерной длины , нормальной точности прокатки: из стали С235	Т	6260.02
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	Т	4913.12
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	Т	5081.17
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	Т	5650.00
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I, диаметром 12 мм	Т	2686.00
101-1156	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	Т	4588.42
101-1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	Т	4262.44
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м2, 1 группы, толщиной 4 мм марки М1	М2	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
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	12650.00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	Т	10542.90
101-1520	Электроды диаметром 4 мм Э60	Т	10915.80
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	ШТ	20.98
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	Т	5763.00
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	Т.ШТ	253.80
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	КГ	17.82
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	9.04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная 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	М2	6.22
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	Т	5863.89
101-1786	Лак битумный БТ-123	Т	21309.00
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	Т	4881.91
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	Т	5798.20
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
101-1851	Резина прессованная	КГ	28.26
101-1897	Сталь угловая равнополочная спокойная Ст3пс: шириной полок 50-56 мм	Т	5763.00
101-1929	Болты анкерные	Т	10068.00
101-1945	Лента с липким слоем тканевая	10М	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	М2	37.24
101-2109	Карборунд	КГ	5.71
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	Т	8946.21
101-2181	Шурупы строительные с полукруглой головкой 5х35 мм	Т	12430.00
101-9413-1	Сталь толстолистовая спокойная марки Ст3сп, толщиной 34-60 мм	Т	3976.00
101-9416-1	Балки двутавровые, сталь полуспокойная 18пс	Т	4004.00
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	М3	703.52
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	М3	783.17
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	М3	459.91
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	М3	550.00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	365.00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1601.00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	М3	1287.00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	М3	1056.00
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные дли-	М3	2100.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
	ной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта		
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	М3	1980.00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	М3	1553.00
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	М3	2308.00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	М3	2156.00
102-0037	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	М3	1081.68
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	М3	880.00
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	М3	1530.00
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	М3	1375.00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	М3	1100.00
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	М3	1430.00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	1155.00
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	М3	1010.00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	М3	1056.00
102-0072	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, II сорта	М3	990.00
102-0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	М3	792.00
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	М3	990.00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	М3	684.00
102-0097	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	М3	802.46
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	М3	1434.99
102-0182	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	М3	862.34
102-0193	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта	М3	878.63
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8; 9,5 мм	М3	4782.98
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	М3	12480.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
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	М3	1377.70
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 диаметром от 20 до 377 мм 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 диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	М	376.60
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диам. 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 16х16 мм, длиной 165 мм	Т	5470.15
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	Т	4911.80
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления к рельсам	Т	3824.28
105-0034	Накладки двухголовые для изолирующих стыков для рельсов 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, марки стали М76	М	346.41
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)	М3	4943.23
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100М2	1336.16
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	Т	10059.12
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	Т	2510.24
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
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	Т	6100.00
113-0003	Ацетон технический сорт I	Т	7716.70
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	15620.00
113-0042	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость ГКЖ-94)	Т	79476.72
113-0072	Кислота соляная техническая	Т	1205.70
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	Т	19100.00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	Т	48302.00
113-0156	Растворитель марки Р-4	Т	9420.00
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
1	2	3	4
113-0312	Графит измельченный	Т	3622.80
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	М2	13.00
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
113-0463	Мастика "Икозит-Хафтмасса"	Т	90400.00
113-0464	Мастика битумная "Еша"	Т	21597.69
113-0465	Щебень кварцевый белый фракции 2-5 мм (Кварцит Taunus-guarzit 2/5)	Т	2333.45
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения(детали крепления рельсов,элементы крепления подвесных потолков,трубопроводов,воздуходов,закладные детали, детаок и т.д.) массой не более 50 кг	Т	11255.00
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения	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
201-0801	Трос стальной	М	12.03
201-0899	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения длиной до 100 м для железнодорожных, автомобильных и городских мостов	Т	19745.30
201-1001	Тяжи и анкеры	Т	12783.19
201-9187-1	Катки стальные	Т	12600.00
201-9280-1	Металлоконструкции опалубки	Т	8200.00
201-9306-1	Башмаки круглые и бугели	КГ	3.58
201-9345-1	Шарниры	Т	5152.00
201-9350-1	Якоря адмиралтейские	ШТ	706.00
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1,2х0,4 размером 1200х400х172 мм	М2	190.00
203-0501	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций:щиты 1,2х0,5	М2	180.00
203-0531	Пробки хвойных пород 250х120х65 мм	ШТ	3.07
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	Т	6508.75
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь:периодического профиля класса А-II диаметром,мм : 12	Т	5950.00
204-0021	Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром, 10 мм	Т	7241.79
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых 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 стали класса А-1 диаметром 12-14 мм	Т	5650.00
204-0100	Горячекатанная арматурная сталь класса А-1,А-2,А-3	Т	5650.00
204-9182	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм	Т	—
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	М	67.10
300-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1.6 МПа 16 кгс/см2, диаметром 100 мм	ШТ	577.66
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	592.76

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
401-0011	Бетон тяжелый, класс В 30 (М400)	М3	790.00
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	М3	562.74
401-0205	Бетон гидротехнический В 12.5(М 150)	М3	636.80
401-0206	Бетон гидротехнический,класс В 15 (М 200)	М3	666.56
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	М3	754.86
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	М3	923.27
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	М3	685.54
401-9027-1	Бетон полимерный	М3	547.93
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	М3	463.30
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	М3	485.90
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	М3	548.30
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	М3	600.00
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	М3	711.50
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка 400	М3	843.39
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	М3	519.80
403-9060-1	Бетонные изделия	М3	802.00
407-0001	Глина	М3	87.80
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200,фракция 20-40мм	М3	123.51
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	М3	139.40
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20-40 мм	М3	108.40
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	М3	145.80
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	М3	118.60
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	М3	118.60
408-0122	Песок природный для строительных работ :средний	М3	55.26
408-0132	Песок природнвый обогащенный для строительных работ: средний	М3	70.60
408-0141	Песок для строительных работ природный	М3	59.99
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	М3	60.00
408-0214	Камень бутовый марки 800	М3	208.00
408-0217	Камень бутовый марки 300	М3	203.40
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	Т	257.00
408-9160-1	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000 фракции 70-120 мм	М3	78.99
408-9165-1	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000 фракции 120-150 мм	М3	68.70
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	Т	535.50
411-0001	Вода	М3	2.44
441-1001-111	Блоки бетонные стенда	М3	620.00
517-0311	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	КГ	104.60
522-0025	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	Т	128299.64
530-0046	Трубы полиэтиленовые диаметром 75 мм	10М	296.00
537-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10М	130.65
537-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 15 мм	10М	188.15
537-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2,	10М	258.63

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
	диаметром 18 мм		
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 22,5 мм	10М	367.42
537-0037	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 27 мм	10М	515.22
537-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметро 32 мм	10М	715.18
537-0041	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 33,5 мм	10М	781.56
537-0042	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 37 мм	10М	920.05
537-0051	Канат спиральный типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 20 мм	10М	233.01
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС,толщиной 0.55 мм	М2	28.72
550-0101	Флюс АН-348а	КГ	7.86

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
30-01-002-1	401-9100	М3	112	401-0206	М3	112
30-01-010-1	101-9462	М2	64.9	548-0010	М2	64.9
	401-9100	М3	102	401-0206	М3	102
30-01-011-1	101-9086	Т	1	204-0066	Т	1
30-01-012-1	101-9390	Т	0.0005	101-1897	Т	0.0005
	101-9455	10М	0.18	101-1945	10М	0.18
	101-9462	М2	1.2	548-0010	М2	1.2
	101-9680	Т	0.00007	101-2181	Т	0.00007
	201-9280	Т	0.005	201-9280-1	Т	0.005
	401-9100	М3	1.02	401-0206	М3	1.02
	403-9060	М3	0.00025	403-9060-1	М3	0.00025
	530-9001	М	4.46	530-0046	10М	4.46
30-01-018-5	101-9086	Т	0.19	204-0066	Т	0.19
30-01-019-1	101-9462	М2	22.41	548-0010	М2	22.41
	401-9100	М3	102	401-0205	М3	102
30-01-020-1	101-9462	М2	43.18	548-0010	М2	43.18
	201-9355	Т	0.14	201-0774	Т	0.14
	401-9100	М3	102	401-0206	М3	102
30-01-020-2	101-9462	М2	65.59	548-0010	М2	65.59
	401-9100	М3	102.5	401-0206	М3	102.5
30-01-021-1	101-9462	М2	41.18	548-0010	М2	41.18
	401-9100	М3	102	401-0206	М3	102
30-01-021-2	101-9462	М2	65.59	548-0010	М2	65.59
	401-9100	М3	102	401-0206	М3	102
30-01-022-1	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
	101-9412	ШТ	0.03	101-1611	ШТ	0.03
	403-9060	М3	0.01	403-9060-1	М3	0.01

1	2	3	4	5	6	7
30-01-023-1	101-9455	10М	0.18	101-1945	10М	0.18
	101-9462	М2	0.31	548-0010	М2	0.31
	201-9280	Т	0.0853	201-9280-1	Т	0.0853
	401-9100	М3	1.02	401-0208	М3	1.02
	530-9001	М	4.25	530-0046	10М	4.25
30-01-024-1	101-9462	М2	83	548-0010	М2	83
	401-9100	М3	104	401-0208	М3	104
30-01-024-2	101-9462	М2	83	548-0010	М2	83
	401-9100	М3	104	401-0208	М3	104
30-01-024-3	101-9462	М2	507	548-0010	М2	507
	401-9100	М3	104	401-0208	М3	104
30-01-024-4	101-9462	М2	442	548-0010	М2	442
	401-9100	М3	104	401-0208	М3	104
30-01-026-1	408-9325	М3	0.4	408-0214	М3	0.4
30-01-026-2	408-9090	М3	2	408-0022	М3	2
30-02-005-3	101-9413	Т	0.05	101-9413-1	Т	0.05
30-02-005-4	101-9413	Т	0.05	101-9413-1	Т	0.05
30-02-005-5	101-9413	Т	0.19	101-9413-1	Т	0.19
30-02-014-1	101-9462	М2	15.13	548-0010	М2	15.13
	204-9160	КГ	76			
	403-9030	М3	1.17	441-1001-111	М3	1.17
				204-0059	Т	0.076
30-02-014-2	101-9462	М2	21.18	548-0010	М2	21.18
	204-9160	КГ	285			
	403-9030	М3	1.4	441-1001-111	М3	1.4
				204-0059	Т	0.285
30-02-014-3	101-9462	М2	33.28	548-0010	М2	33.28
	204-9160	КГ	348			
	403-9030	М3	1.85	441-1001-111	М3	1.85
				204-0059	Т	0.348
30-02-016-1	101-9413	Т	0.95	101-9413-1	Т	0.95
30-02-017-1	408-9040	М3	0.12	408-0122	М3	0.12
30-02-018-1	201-9074	М	1.17	201-0801	М	1.17
	204-9160	КГ	80			
				204-0059	Т	0.08

1	2	3	4	5	6	7
30-02-021-1	201-9350	ШТ	0.13	201-9350-1	ШТ	0.13
30-02-021-2	201-9350	ШТ	0.2	201-9350-1	ШТ	0.2
30-02-021-3	201-9350	ШТ	0.27	201-9350-1	ШТ	0.27
30-02-022-1	201-9350	ШТ	0.04	201-9350-1	ШТ	0.04
30-02-022-2	201-9350	ШТ	0.02	201-9350-1	ШТ	0.02
30-02-032-1	101-9462	М2	46.06	548-0010	М2	46.06
	408-9051	Т	6.45	408-0401	Т	6.45
30-02-033-1	203-9012	ШТ	40	203-0531	ШТ	40
	204-9160	КГ	70.7			
				204-0059	Т	0.0707
30-03-008-1	408-9080	М3	17.67	408-0007	М3	17.67
30-03-008-2	408-9080	М3	17.07	408-0007	М3	17.07
30-03-008-3	408-9080	М3	21.57	408-0007	М3	21.57
30-04-002-1	408-9393	М3	0.23	408-0132	М3	0.23
30-04-002-2	408-9393	М3	0.21	408-0132	М3	0.21
30-04-002-3	408-9393	М3	0.2	408-0132	М3	0.2
30-04-002-4	408-9393	М3	0.22	408-0132	М3	0.22
30-04-003-1	101-9413	Т	0.15	101-9413-1	Т	0.15
	101-9416	Т	1.5	101-9416-1	Т	1.5
	201-9187	Т	1.06	201-9187-1	Т	1.06
30-04-003-2	101-9413	Т	0.15	101-9413-1	Т	0.15
	101-9416	Т	1.5	101-9416-1	Т	1.5
	201-9187	Т	1.08	201-9187-1	Т	1.08
30-04-003-3	101-9413	Т	0.48	101-9413-1	Т	0.48
	101-9416	Т	1.5	101-9416-1	Т	1.5
	201-9187	Т	1.37	201-9187-1	Т	1.37
30-04-003-4	101-9413	Т	0.6	101-9413-1	Т	0.6
	101-9416	Т	1.5	101-9416-1	Т	1.5
	201-9187	Т	2.08	201-9187-1	Т	2.08
30-04-003-5	101-9413	Т	0.6	101-9413-1	Т	0.6
	101-9416	Т	1.5	101-9416-1	Т	1.5
	201-9187	Т	2.89	201-9187-1	Т	2.89
30-04-004-1	101-9413	Т	0.06	101-9413-1	Т	0.06
	201-9187	Т	0.19	201-9187-1	Т	0.19
	201-9345	Т	0.005	201-9345-1	Т	0.005

1	2	3	4	5	6	7
30-04-004-2	101-9413	Т	0.06	101-9413-1	Т	0.06
	201-9187	Т	0.23	201-9187-1	Т	0.23
	201-9345	Т	0.005	201-9345-1	Т	0.005
30-04-004-3	101-9413	Т	0.1	101-9413-1	Т	0.1
	201-9187	Т	0.49	201-9187-1	Т	0.49
	201-9345	Т	0.007	201-9345-1	Т	0.007
30-04-005-1	101-9416	Т	0.26	101-9416-1	Т	0.26
30-04-005-2	101-9416	Т	0.24	101-9416-1	Т	0.24
30-04-006-1	101-9416	Т	0.26	101-9416-1	Т	0.26
30-04-006-2	101-9416	Т	0.24	101-9416-1	Т	0.24
30-04-007-1	101-9130	КГ	0.5284	101-2109	КГ	0.5284
	101-9370	Т	0.00436	101-0975	Т	0.00436
	101-9412	ШТ	0.1896	101-1611	ШТ	0.1896
	101-9850	КГ	0.0294	101-0426	Т	0.0294
	113-9046	КГ	0.1313	113-0273	Т	0.1313
	408-9055	М3	0.1358	408-0401	Т	0.1358
30-04-008-1	101-9130	КГ	0.0264	101-2109	КГ	0.0264
	101-9370	Т	0.0028	101-0975	Т	0.0028
	101-9412	ШТ	0.1772	101-1611	ШТ	0.1772
	101-9418	Т	0.00035	101-1734	Т	0.00035
	101-9850	КГ	0.0098	101-0426	Т	0.0098
	113-9046	КГ	0.1061	113-0273	Т	0.1061
	201-9030	Т	0.0023	201-0777	Т	0.0023
	408-9055	М3	0.0426	408-0401	Т	0.0426
30-04-009-1	101-9130	КГ	0.1099	101-2109	КГ	0.1099
	101-9370	Т	0.0183	101-0975	Т	0.0183
	101-9390	Т	0.0284	101-1897	Т	0.0284
	101-9412	ШТ	0.095	101-1611	ШТ	0.095
	101-9850	КГ	0.027	101-0426	Т	0.027
	113-9046	КГ	0.4421	113-0273	Т	0.4421
	408-9055	М3	0.0571	408-0401	Т	0.0571
30-05-001-4	101-9462	М2	707.85	548-0010	М2	707.85
	401-9100	М3	104	401-0208	М3	104
30-05-001-5	408-9051	Т	3.88	408-0401	Т	3.88

1	2	3	4	5	6	7
30-05-001-7	101-9413	Т	0.17	101-9413-1	Т	0.17
	408-9051	Т	4.29	408-0401	Т	4.29
30-05-001-8	101-9413	Т	0.91	101-9413-1	Т	0.91
	408-9051	Т	3	408-0401	Т	3
30-06-001-1	101-9668	Т	0.002	101-1151	Т	0.002
	201-9306	КГ	14	201-9306-1	КГ	14
30-06-001-2	101-9668	Т	0.002	101-1151	Т	0.002
	201-9306	КГ	12	201-9306-1	КГ	12
30-06-001-3	201-9306	КГ	9	201-9306-1	КГ	9
30-06-001-4	201-9306	КГ	18	201-9306-1	КГ	18
30-06-001-9	408-9328	М3	1.57	408-0217	М3	1.57
30-06-001-10	408-9328	М3	1.8	408-0217	М3	1.8
30-08-001-1	101-9412	ШТ	6.5	101-1611	ШТ	6.5
30-08-009-1	101-9390	Т	0.0011	101-1897	Т	0.0011
	101-9410	Т	0.0042	101-1102	Т	0.0042
	101-9455	10М	0.19	101-1945	10М	0.19
	101-9462	М2	0.4	548-0010	М2	0.4
	201-9280	Т	0.053	201-9280-1	Т	0.053
	401-9021	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	401-9027	М3	0.0001	401-9027-1	М3	0.0001
	402-9070	М3	0.001	402-0002	М3	0.001
	403-9060	М3	0.002	403-9060-1	М3	0.002
	530-9001	М	0.89	530-0046	10М	0.89
30-08-012-1	101-9462	М2	1.73	548-0010	М2	1.73
	204-9001	Т	0.05	204-0100	Т	0.05
30-08-012-2	101-9462	М2	1.73	548-0010	М2	1.73
	204-9001	Т	0.05	204-0100	Т	0.05
30-08-012-3	101-9462	М2	1.73	548-0010	М2	1.73
	204-9001	Т	0.05	204-0100	Т	0.05
30-08-023-1	101-0872	М2	107			
				204-9182	Т	0.31
30-08-023-4	050102	М-ЧАС	24.36	050102	М-ЧАС	0
30-08-024-1	101-9462	М2	55	548-0010	М2	55

1	2	3	4	5	6	7
30-08-025-1	101-0872	М2	110			
	101-9462	М2	78.51	548-0010	М2	78.51
	408-9020	М3	0.2	408-0141	М3	0.2
				204-9182	Т	0.32
30-08-025-2	101-9462	М2	39.33	548-0010	М2	39.33
	408-9020	М3	0.2	408-0141	М3	0.2
30-08-025-3	101-0872	М2	110			
	101-9462	М2	78.51	548-0010	М2	78.51
				204-9182	Т	0.32
30-08-025-4	101-9462	М2	39.33	548-0010	М2	39.33
30-08-030-2	101-9462	М2	15.13	548-0010	М2	15.13
30-08-032-1	101-9412	ШТ	0.011	101-1611	ШТ	0.011
	101-9455	10М	0.02	101-1945	10М	0.02
	203-9080	М2	0.22	203-0501	М2	0.22
	204-9040	Т	0.01			
	401-9040	М3	0.36	401-0043	М3	0.36
	408-9040	М3	0.01			
				204-0021	Т	0.01
				408-0122	М3	0.01
30-08-037-1	408-9328	М3	37	408-0217	М3	37
30-08-045-1	408-9131	М3	32	408-0017	М3	32
	408-9132	М3	55	408-0018	М3	55
	408-9394	М3	46	408-0132	М3	46
30-08-045-2	408-9131	М3	31	408-0017	М3	31
	408-9132	М3	54	408-0018	М3	54
	408-9394	М3	45	408-0132	М3	45
30-08-045-3	408-9131	М3	31	408-0017	М3	31
	408-9132	М3	53	408-0018	М3	53
	408-9394	М3	44	408-0132	М3	44
30-08-045-4	408-9131	М3	31	408-0017	М3	31
	408-9132	М3	53	408-0018	М3	53
	408-9394	М3	44	408-0132	М3	44
30-08-045-5	408-9131	М3	35	408-0017	М3	35
	408-9132	М3	56	408-0018	М3	56
	408-9394	М3	43	408-0132	М3	43

Лист 7

1	2	3	4	5	6	7
30-08-045-6	408-9131	М3	38	408-0017	М3	38
	408-9132	М3	59	408-0018	М3	59
	408-9394	М3	41	408-0132	М3	41
30-08-045-7	408-9131	М3	38	408-0017	М3	38
	408-9132	М3	59	408-0018	М3	59
	408-9394	М3	40	408-0132	М3	40
30-08-047-1	408-9165	М3	10.5	408-9165-1	М3	10.5
30-08-048-1	408-9160	М3	3.15	408-9160-1	М3	3.15
30-08-049-1	408-9160	М3	1	408-9160-1	М3	1
30-08-050-1	408-9160	М3	1	408-9160-1	М3	1
30-09-002-2	101-9416	Т	0.014	101-9416-1	Т	0.014
30-09-007-1	101-9416	Т	0.155	101-9416-1	Т	0.155
	201-9350	ШТ	0.014	201-9350-1	ШТ	0.014
30-09-010-1	101-9416	Т	0.96	101-9416-1	Т	0.96

Содержание

Техническая часть ... 3
1. Общие указания ... 3
2. Правила определения объемов работ. ... 9
3. Коэффициенты к расценкам ... 10
РАЗДЕЛ 01. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ ... 11
1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-001. УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ОПОР МОСТОВ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-002. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ПРИ ПОДВОДНОМ БЕТОНИРОВАНИИ ОПОР МОСТОВ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-003. УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЯ КОТЛОВАНОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 20 М2 ПО КРЕПЛЕНИЮ ... 11
2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-009. УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-010. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-011. УСТАНОВКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ ... 11
ТАБЛИЦА 30-01-012. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РОСТВЕРКА ПОД ОПОРЫ ЭСТАКАД, МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ В ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ ... 12
3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ... 12
ТАБЛИЦА 30-01-018. СООРУЖЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ... 12
ТАБЛИЦА 30-01-019. ЗАПОЛНЕНИЕ ЯДРА ОПОР ИЗ КОНТУРНЫХ БЛОКОВ БЕТОНОМ ... 13
ТАБЛИЦА 30-01-020. СООРУЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ПРИ ПОДАЧЕ БЕТОНА НА СУШЕ ... 13
ТАБЛИЦА 30-01-021. СООРУЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ПРИ ПОДАЧЕ БЕТОНА С ПЛАВСРЕДСТВ ... 13
ТАБЛИЦА 30-01-022. АРМИРОВАНИЕ ОПОР ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 13
ТАБЛИЦА 30-01-023. БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ОПОР ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИВЕДЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДО 15 М2 ... 13
ТАБЛИЦА 30-01-024. УСТРОЙСТВО ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПОДФЕРМЕННЫХ ПЛОЩАДОК, И ПОКЛАДНЫХ РЯДОВ, КРЫЛЬЕВ УСТОЕВ, ТРОТУАРНЫХ КОНСОЛЕЙ ... 13
ТАБЛИЦА 30-01-025. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДФЕРМЕННИКОВ И РИГЕЛЕЙ НА МОСТАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 14
ТАБЛИЦА 30-01-026. УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ОПОР МОСТОВ ... 14
ТАБЛИЦА 30-01-027. РАЗБОРКА КЛАДКИ ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ... 14
РАЗДЕЛ 02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ... 15
1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ... 15
ТАБЛИЦА 30-02-001. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 15
ТАБЛИЦА 30-02-002. УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, РЕЗИНЫ И ФТОРОПЛАСТА ... 15
2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ ... 15
ТАБЛИЦА 30-02-005. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ ... 15
ТАБЛИЦА 30-02-006. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ МОСТОВ ДВУМЯ СПАРЕННЫМИ СТРЕЛОВЫМИ КРАНАМИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ ... 16
ТАБЛИЦА 30-02-007. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕДВИЖКА НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ ... 16
3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ... 16
ТАБЛИЦА 30-02-014. УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА СОСТАВНЫХ БАЛОК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ... 16
ТАБЛИЦА 30-02-015. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ... 16

ТАБЛИЦА 30-02-016. СБОРКА ИЗ ПЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БЛОКОВ КОРОБЧАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ПОДМОСТЯХ ... 18
ТАБЛИЦА 30-02-017. НАВЕСНАЯ СБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ ... 18
ТАБЛИЦА 30-02-018. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ ПРИ НАВЕСНОЙ СБОРКЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ ... 18
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 ... 19
ТАБЛИЦА 30-02-021. ПЕРЕВОЗКА НА ПЛАВУ И УСТАНОВКА НА ОПОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 19
ТАБЛИЦА 30-02-022. ПЕРЕВОЗКА НА ПЛАВУ И УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 19
4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) ... 20
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) ... 20
ТАБЛИЦА 30-02-031. ПРОДОЛЬНАЯ НАДВИЖКА ИНВЕНТАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) ... 20
ТАБЛИЦА 30-02-032. МОНТАЖ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНОГО МОСТА ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) ... 20
ТАБЛИЦА 30-02-033. НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ НА МОНТАЖЕ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ (ПРК) ... 20
РАЗДЕЛ 03. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТОВ ... 21
1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 21
ТАБЛИЦА 30-03-001. СООРУЖЕНИЕ ОПОР ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 21
ТАБЛИЦА 30-03-002. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПУТЕПРОВОДОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 21
2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 22
ТАБЛИЦА 30-03-008. СООРУЖЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР ПУТЕПРОВОДОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 22
3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 22
ТАБЛИЦА 30-03-012. СООРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПОР И ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 22
ТАБЛИЦА 30-03-013. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ... 22
РАЗДЕЛ 04. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ... 23
ТАБЛИЦА 30-04-001. УСТАНОВКА КРАНАМИ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 23
ТАБЛИЦА 30-04-002. СБОРКА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ НАВЕСНЫМ И ПОЛУНАВЕСНЫМ СПОСОБОМ ... 23
ТАБЛИЦА 30-04-003. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖКА ОДНОПУТНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПО ГОТОВОМУ ОСНОВАНИЮ ... 24
ТАБЛИЦА 30-04-004. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕДВИЖКА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПО ГОТОВОМУ ОСНОВАНИЮ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ... 24
ТАБЛИЦА 30-04-005. ПОДЪЕМ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 24
ТАБЛИЦА 30-04-006. ОПУСКАНИЕ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 25
ТАБЛИЦА 30-04-007. УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА ОРТОТРОПНЫХ ПЛИТ ... 25

ТАБЛИЦА 30-04-008. КОНВЕЙЕРНО-ТЫЛОВАЯ СБОРКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТА (НА ПОДМОСТЯХ) 25
ТАБЛИЦА 30-04-009. НАДВИЖКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ МОСТА МЕТОДОМ СКОЛЬЖЕНИЯ 25
РАЗДЕЛ 05. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ 25
ТАБЛИЦА 30-05-001. УСТАНОВКА НА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ МОСТОВ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 25
ТАБЛИЦА 30-05-002. УКЛАДКА МОСТОВОГО ПОЛОТНА ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ 27
РАЗДЕЛ 06. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ 27
ТАБЛИЦА 30-06-001. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР 27
ТАБЛИЦА 30-06-002. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ 27
РАЗДЕЛ 07. ТРУБЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ОСНОВАНИЯХ И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ 28
1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 28
ТАБЛИЦА 30-07-001. УКЛАДКА ЛЕКАЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ЗВЕНЬЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 28
ТАБЛИЦА 30-07-002. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ОДНООЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 28
ТАБЛИЦА 30-07-003. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 29
ТАБЛИЦА 30-07-004. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 30
ТАБЛИЦА 30-07-005. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 31
ТАБЛИЦА 30-07-006. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ТРЕХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 32
ТАБЛИЦА 30-07-007. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ТРЕХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 33
2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА 34
ТАБЛИЦА 30-07-010. УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА 34
ТАБЛИЦА 30-07-011. УКЛАДКА ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА 34
3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ 34
ТАБЛИЦА 30-07-014. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ 34
ТАБЛИЦА 30-07-015. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ УДЛИНЯЕМЫХ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ 35
4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 36
ТАБЛИЦА 30-07-018. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ОДНООЧКОВЫХ И ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 36
ТАБЛИЦА 30-07-019. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ, ДВУХОЧКОВЫХ, ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 37
ТАБЛИЦА 30-07-020. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ ОДНООЧКОВЫХ, ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 39
ТАБЛИЦА 30-07-021. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 39
5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 40

ТАБЛИЦА 30-07-024. УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕНОК ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ И ОГОЛОВКОВ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 40
ТАБЛИЦА 30-07-025. УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕНОК ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УДЛИНЯЕМЫХ ТРУБ И ОГОЛОВКОВ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 41
ТАБЛИЦА 30-07-026. УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 41
ТАБЛИЦА 30-07-027. УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УДЛИНЯЕМЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 41
6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ ... 42
ТАБЛИЦА 30-07-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ ... 42
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 42
1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ... 42
ТАБЛИЦА 30-08-001. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ... 42
ТАБЛИЦА 30-08-002. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ... 42
ТАБЛИЦА 30-08-003. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ... 43
2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ ... 43
ТАБЛИЦА 30-08-006. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ НА ОТКОСАХ НАСЫПЕЙ И ВЫЕМОК ... 43
3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ... 44
ТАБЛИЦА 30-08-008. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕНОК ... 44
ТАБЛИЦА 30-08-009. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ ВЫСОТОЙ ДО 4 М ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ С УКЛАДКОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ АВТОБЕТОНОНАСОСОМ ... 45
4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ ... 45
ТАБЛИЦА 30-08-012. УКЛАДКА ПЕРЕХОДНЫХ ПЛИТ ... 45
5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 45
ТАБЛИЦА 30-08-018. УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 45
6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ... 46
ТАБЛИЦА 30-08-021. УСТРОЙСТВО СМОТРОВЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ... 46
7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ ... 46
ТАБЛИЦА 30-08-023. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ, ОПОРЫ МОСТОВ И ТРУБ ... 46
ТАБЛИЦА 30-08-024. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ "ЗИКА" ОРТОТРОПНОЙ ПЛИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МОСТА ... 46
ТАБЛИЦА 30-08-025. УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ НА МОСТАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ... 46
8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ... 47
ТАБЛИЦА 30-08-030. УСТРОЙСТВО ЗАПОЛНЕННОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СОПРЯЖЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ... 47
ТАБЛИЦА 30-08-031. УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ПЕРЕКРЫТОГО ШВА СО СКОЛЬЗЯЩИМ ЛИСТОМ СОПРЯЖЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ... 47
ТАБЛИЦА 30-08-032. УСТАНОВКА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА "МАУРЕР" ... 47
9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ ... 47
ТАБЛИЦА 30-08-037. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ ... 47
10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ... 47
ТАБЛИЦА 30-08-040. ОКРАСКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ... 47
11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ... 48
ТАБЛИЦА 30-08-045. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ... 48
12. УСТРОЙСТВО ГАБИОНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ... 48
ТАБЛИЦА 30-08-047. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕНОК ИЗ КОРОБЧАТЫХ ГАБИОНОВ ... 48
ТАБЛИЦА 30-08-048. УКРЕПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАТРАЦАМИ "РЕНО" ... 48

ТАБЛИЦА 30-08-049. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ГАБИОНОВ С ПОГРУЗКОЙ НА БАРЖУ ПЛАВКРАНОМ 48
ТАБЛИЦА 30-08-050. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ГАБИОНОВ С ПОГРУЗКОЙ НА БАРЖУ КРАНОМ 49
РАЗДЕЛ 09. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ....49
1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ....49
ТАБЛИЦА 30-09-001. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ МОНОЛИТНОЙ КЛАДКИ ОПОР, КРЫЛЬЕВ УСТОЕВ, ОБЛИЦОВКИ ОПОР И ЛЕДОРЕЗОВ 49
ТАБЛИЦА 30-09-002. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 49
ТАБЛИЦА 30-09-003. СТАЛЬНЫЕ ПОДМОСТИ И ПИРСЫ ИЗ ИНВЕНТАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 49
ТАБЛИЦА 30-09-004. ОПОРЫ ИЗ ШПАЛЬНЫХ КЛЕТОК 49
2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ 50
ТАБЛИЦА 30-09-007. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК 50
3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК....50
ТАБЛИЦА 30-09-010. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАКЕТНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК....50
4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ 50
ТАБЛИЦА 30-09-013. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ПОДВЕСНЫХ ПАКЕТОВ ИЗ РЕЛЬСОВ 50
ТАБЛИЦА 30-09-014. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДВЕСНЫХ ПАКЕТОВ ИЗ РЕЛЬСОВ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ ДО 2 М 50
Приложение 1 51
Приложение 2 54
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 62

Изменения в сборнике ФЕР-2001-30 "Мосты и трубы"

напечатано:

№№ расценок	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей чел.-ч.
		оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
			всего	в т.ч. оплата труда		
1	2	3	4	5	6	7
30-01-012-1	2573,84	109,81	227,9	27,28	2236,13	11,82
30-01-023-1	5034,61	269,20	891,18	99,44	3874,23	26,01
30-04-007-1	12011,72	194,07	1324,14	87,72	10493,51	21,14
30-04-008-1	9929,42	175,95	1411,51	83,81	8341,96	15,88
30-04-009-1	82152,82	5 118,96	43484,94	1179,63	33548,92	462,00

следует читать:

№№ расценок	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей чел.-ч.
		оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
			всего	в т.ч. оплата труда		
1	2	3	4	5	6	7
30-01-012-1	1385,7	109,81	227,9	27,28	1047,99	11,82
30-01-023-1	3902,41	269,2	891,18	99,44	2742,03	26,01
30-04-007-1	1801,45	194,07	1324,14	87,72	283,24	21,14
30-04-008-1	1979,8	175,95	1411,51	83,81	392,34	15,88
30-04-009-1	49318,27	5 118,96	43484,94	1179,63	714,37	462,00

Таблица замены ресурсов

напечатано:

Номера расценок	Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход
30-01-012-1	530-0046	10м	4,46
30-01-023-1	530-0046	10м	4,25
30-04-007-1	101-0426	т	0,0294
30-04-007-1	113-0273	т	0,1313
30-04-007-1	408-0401	т	0,1358
30-04-008-1	101-0426	т	0,0098
30-04-008-1	113-0273	т	0,1061
30-04-008-1	408-0401	т	0,0426
30-04-009-1	101-0426	т	0,027
30-04-009-1	113-0273	т	0,4421
30-04-009-1	408-0401	т	0,0571

следует читать:

Номера расценок	Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход
30-01-012-1	530-0046	10м	0,446
30-01-023-1	530-0046	10м	0,425
30-04-007-1	101-0426	т	0,000294
30-04-007-1	113-0273	т	0,000131
30-04-007-1	408-0401	т	0,2172
30-04-008-1	101-0426	т	0,000098
30-04-008-1	113-0273	т	0,000106
30-04-008-1	408-0401	т	0,0681
30-04-009-1	101-0426	т	0,00027
30-04-009-1	113-0273	т	0,000442
30-04-009-1	408-0401	т	0,0913

Заказ № 1277 Тираж 1000
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru