ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-30-2001

Московская область

СБОРНИК № 30

Мосты и трубы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-30-2001

Московская область

СБОРНИК № 30

Мосты и трубы

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-30 Мосты и трубы, Москва, 2011г. - 186 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-30 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 30

Мосты и трубы

ГЭСНПиТЕР-2001-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.30. В части 30 «Мосты и трубы» содержатся ГЭСНПиТЕР 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.

1.30.1. В ГЭСНПиТЕР части 30 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 ГЭСНПиТЕР части 30 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 оплате труда рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.7 приложения 30.3. Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.

1.30.2. В случае использования ГЭСНПиТЕР части 30 при определении затрат на производство работ в технологических укрытиях к затратам труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе оплате труда рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.8 приложения 30.3.

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.

1.30.3. Расценки на земляные, свайные и другие вспомогательные работы при строительстве мостов и труб, не вошедшие в ГЭСНПиТЕР части 30, следует определять по соответствующим ГЭСНПиТЕР.

1.30.4. 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 оплате труда рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 30.3.

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 соседним 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 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.).

1.30.5. 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 приложения 30.3.

1.30.6. 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 приложения 30.3.

1.30.7. Затраты на внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до участка, на котором непосредственно осуществляются строительно-монтажные работы и размещаются необходимые для этого материалы (далее - рабочая зона), 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 приложению 30.1. в соответствии с проектом.

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.

В приложении 30.1 каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый следующий км».

1.30.8. 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 приложению 30.1. 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 приложению 30.1. Вес лесоматериала следует определять по формуле:

V x 0,1 x 0,7 x 2, где:

V - объем бетона;

0,7 - объемный вес лесоматериала;

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

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

а) при использовании видов транспорта, не предусмотренных приложением 30.1, например, водного транспорта;

б) при применении изделий массой более 25 т.

1.30.10. 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. 30-01-021, 30-01-024, 30-01-027 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.

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

1.30.12. 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.

1.30.13. 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.

1.30.14. При определении затрат на установку пролетных строений консольными кранами на железнодорожном ходу дополнительно следует учитывать на основании проекта и соответствующих ГЭСНПиТЕР 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.

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

1.30.16. 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 ГЭСНПиТЕР части 30 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.

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

Способ разгрузки изделий, включенных в приложение 30.2, следует принимать по проекту организации строительства на основании сравнения вариантов с использованием кранов на железнодорожном ходу или с использованием специальных обустройств.

1.30.18. 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.

1.30.19. Количество разгружаемых изделий за один вызов крана, в случае отсутствия данных об одновременном количестве получения их на стройплощадке, следует принимать по приложению 30.2.

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

1.30.21. В расценках учтены затраты на монтаж бетонных и железобетонных конструкций на высоте до 25 м. При монтаже конструкций на высоте более 25 м следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 30.3.

1.30.22. 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 ГЭСНПиТЕР части 30 или других ГЭСНПиТЕР.

1.30.23. Затраты на устройство оснований под опоры подмостей и накаточных путей следует учитывать дополнительно по проекту и соответствующим ГЭСНПиТЕР.

1.30.24. 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 ГЭСНПиТЕР части 30.

Затраты на омоноличивание сборных элементов со стыкованием арматуры в случаях, когда это не предусмотрено ГЭСНПиТЕР части 30, следует исчислять дополнительно по соответствующим ГЭСНПиТЕР.

1.30.25. Затраты на установку стальных опорных частей пролетных строений принимать по нормам на монтаж стальных пролетных строений.

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

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

1.30.28. Расценки 30-01-027-1, -2, -3 не учитывают затраты на вспомогательные обустройства, применение которых обосновывается в проекте.

1.30.29. Расценку 30-02-005-2 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.

1.30.30. При применении расценок 30-02-005-1, 30-02-005-2, 30-02-006-1, 30-02-006-2 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.

1.30.31. При применении расценок 30-02-005-3, 30-02-005-4 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.

1.30.32. В расценках табл. 30-01-018 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 расценкам на заполнение свай-оболочек бетонной смесью

1.30.33. При применении расценки 30-02-017-1 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).

1.30.34. Расценки табл. 30-02-030—30-02-033 предназначены для определения затрат на сборку неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) при длине пролета до 80 м

1.30.35. При применении расценки 30-02-033-1 дополнительно должны учитываться затраты на устройство стенда для заготовки и изготовления пучков высокопрочной арматуры.

1.30.36. При применении расценок 30-04-002-1, -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.

1.30.37. Расценка 30-04-001-1 применяется при установке металлических пакетных пролетных строений в однопро-летных мостах. В остальных случаях затраты на установку металлических пролетных строений следует определять по расценкам 30-04-001-2, 30-04-001-3.

1.30.38. По расценкам табл. 30-04-003 и 30-04-004 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.

1.30.39. В расценках 30-05-001-5, -6, -7, -8 на установку сборных железобетонных балластных корыт не учтены расход и стоимость металлоконструкций гибких и жестких упоров, которые следует учитывать дополнительно.

1.30.40. Расценка 30-05-002-1 не учитывает затраты по клеймению и обвязке мостовых брусьев.

1.30.41. В расценках табл. 30-06-001 на устройство деревянных опор и ледорезов дополнительно следует учитывать обсыпку ряжей камнем в объемах, предусмотренных проектом.

1.30.42. В расценках табл. 30-07-002—07-007 и табл. 30-07-018, 30-07-019 высота насыпи указана дробью. В числителе указана высота насыпи железных дорог, в знаменателе - автомобильных дорог.

1.30.43. При сооружении многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла к расценкам 30-07-011-1, -2, -3 следует применять коэффициенты п. 3.5 приложения 30.3.

1.30.44. В расценках табл. 30-07-030 на устройство железобетонных водоотводных лотков в случаях, когда проектом предусматривается засыпка пазух щебнем, расход песка следует заменить расходом щебня в том же объеме.

1.30.45. В расценке 30-09-010-1 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 30-09-010-1 учтена сталь полуспокойная 18 пс. В случае применения стали других марок стоимость подлежит корректировке без изменения нормативной потребности.

1.30.46. Расценки табл. 30-08-045 на приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях следует применять при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов), на расстояние, не допускающее транспортирование бетонов и растворов.

1.30.47. При применении расценок табл. 30-09-003 на устройство стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций и расценок табл. 30-02-030 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.

1.30.48. При устройстве подмостей и пирсов из стальных инвентарных конструкций с добавлением стальных неинвентарных конструкций затраты на сборку и разборку следует определять по расценкам табл. 30-09-003 на сумму массы стальных конструкций.

1.30.49. При применении расценок 30-09-007-1, 30-09-007-2 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. 1.30.10. общих положений.

Затраты по балластировке плашкоутов в нормах на установку направляющих каркасов в русле реки не учтены.

1.30.50. При применении расценок 30-09-014-1, 30-09-014-2 затраты на установку рельсовых пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м следует учитывать дополнительно.

1.30.51. Стоимость на установку и изготовление механизмов смотровых приспособлений следует определять дополнительно.

1.30.52. 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 приложения 30.3.

1.30.53. При отсутствии прямой расценки на демонтажные работы, затраты на демонтаж конструкций следует определять по соответствующим ГЭСНПиТЕР 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 ГЭСНПиТЕР части 9 «Строительные металлические конструкции».

1.30.54. При отсутствии кранов, учтенных расценками, допускается замена их на крановое оборудование согласно проекту организации строительства. При этом корректировка стоимости эксплуатации машин не допускается.

1.30.55. В ГЭСНПиТЕР части 30 предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения.

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

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

1.30.57. Окраску металлоконструкций пролетных строений следует определять по ГЭСНПиТЕР части 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» с учетом коэффициентов, предусмотренных в ГЭСНПиТЕР части 30 (согласно ПОС). Стоимость 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 ГЭСНПиТЕР части 13 дополнительно в соответствии с ПОС.

1.30.58. Внутрипостроечный транспорт габионных конструкций учтен в расценках табл. 30-08-047—30-08-050.

1.30.59. Внутрипостроечный транспорт опалубки на 1 км учтен в расценках табл. 30-01-012, 30-01-023, 30-08-009.

1.30.60. В расценке 30-08-024-1 на устройство гидроизоляции «Зика» учтена очистка поверхности щетками, обезжиривание и обеспыливание поверхности. Работы по пескоструйной (металлическим песком) или дробеструйной очистке следует учитывать дополнительно.

1.30.61. В расценках табл. 30-06-001 учтены работы по устройству деревянных опор на готовом основании (кроме расценки 06-001-1). Работы по устройству свайных оснований следует определять дополнительно по ГЭСНПиТЕР части 5 «Свайные работы».

1.30.62. 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.

1.30.63. Если проектом организации строительства и проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетононасосов, то стоимость их эксплуатации следует учитывать дополнительно.

1.30.64. Для обеспечения работы сварочных автоматов к расценкам табл. 30-04007—30-04009 следует дополнительно учитывать затраты на их электроснабжение согласно ПОС (отдельная линия электроснабжения или передвижная электростанция). В случаях использования

ПЭС количество маш.-ч их эксплуатации следует принимать по времени работы сварочных автоматов согласно их установочной мощности.

1.30.65. В расценках табл. 30-01-012, 30-01-023, 30-08-009 не учтена технологическая (монтажная) арматура, которую следует учитывать дополнительно по проекту.

1.30.66. В расценках 30-04-009-1, 30-04-009-2 не учтены элементы скольжения. Расход фанеры и элементов скольжения следует принимать по проекту.

1.30.67. При применении расценок 30-04-009-1, 30-04-009-2 затраты на устройство шпальных клеток следует учитывать дополнительно.

1.30.68. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 30 размер «до» включает в себя этот размер.

1.30.69. Расценкой 1 табл. 30-02-024 затраты на окраску перил, устройство лесов и подмостей не учтены.

II. Исчисление объемов работ

2.30. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 30 «Мосты и трубы».

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

2.30.2. Объемы работ и затраты по водоотливу из котлованов и ограждений следует исчислять в порядке, изложенном в ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы».

2.30.3. 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%.

2.30.4. 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.

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

2.30.6. 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.

2.30.7. Измеритель массы 1 т подмостей в табл. 30-02-030 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.

2.30.8. Объемы работ по надвижке пролетного строения до первой (постоянной) опоры (расценка 1 табл. 30-04-009) определяются по весу первого надвигаемого блока.

2.30.9. Объемы работ по расценке 2 табл. 30-04-009 определяются на полный вес пролетного строения.

III. Приложения

Приложение 30.1

Стоимость на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Наименование материалов и изделий	Стоимость доставки 1т., руб.			
		Железнодорожным транспортом		Автомобильным транспортом	
		На 1 км	На каждый последующий км	На 1 км	На каждый последующий км
1	2	3	4	5	6
1	Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	179,42	11,73	143,15	3,91
2	То же, свыше 15т до 25т	275,37	7,82	136,15	1,76
3	Металлоконструкции	131,36	9,77	124,77	4,3
4	Лесоматериалы	131,36	9,77	123,57	2,34
5	Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий, и другие)			14,72	1,38
6	Бетоны, растворы			31,28	1,38

В Приложении 30.1 1 каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый последующий км».

Приложение 30.2

Количество разгружаемых изделий за один вывоз

№ 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

Приложение 30.3

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 30

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Выполнение работ в условиях непрекращающегося движения поездов Число поездов, проходящих в 1 сутки от 14 до 36 от 37 до 72 от 73 до 112 от 113 до 140 св.140	все ГЭСНПиТЕР	 1,15 1,4 1,7 2 2,3	 1,15 1,4 1,7 2 2,3	 — — — — —
3.2	Работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в «окно» установленной продолжительности	все ГЭСНПиТЕР	2	2	—
3.3	Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой	все ГЭСНПиТЕР	1,2	1,2	—
3.4	Монтаж конструкций на высоте более 25 м	все ГЭСНПиТЕР	1,1	1,1	—
3.5	Укладка многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла: двухочковых трехочковых	07-011-1, 2, 3	 2 3	 2 3	 2 3
3.6	Продольная и поперечная передвижка двухпутных пролетных строений	с 04-003-1 по 04-003-10, с 04-004-1 по 04-004-6	1,6	1,6	1,6
3.7	Работы, выполняемые в усложненных производственных условиях.	все ГЭСНПиТЕР	1,15	1,15	—
3.8	Производство работ в технологических укрытиях	все ГЭСНПиТЕР	1,1	1,1	—

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
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 1. Железобетонные и бетонные конструкции мостов и труб
Подраздел 1.1 подушки под фундаменты

ТАБЛИЦА 30-01-001

Устройство подушек под фундаменты опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка щебеночного слоя с уплотнением. (норма 1)
02. Укладка песчаного слоя с уплотнением. (норма 2)
03. Укладка песчано-щебеночного слоя с уплотнением. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 подушки***

Устройство подушек под фундаменты опор мостов:

30-01-001-01 щебеночных

30-01-001-02 песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком

30-01-001-03 песчано-щебеночных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		230,84	225,04	296,96
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,06	7,06	10,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	8,06	7,06	10,02
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	16,12	14,13	20,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	139		111
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26		110	55
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1885,96**	**1838,58**	**2426,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**531,23**	**465,33**	**660,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		81,08	71,02	100,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**15067,6**	**6078,6**	**15071,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**17484,79**	**8382,51**	**18158,28**

ТАБЛИЦА 30-01-002

Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и демонтаж несущих конструкций и подъемника для бетонолитной трубы.
02. Сборка и установка бетонолитных труб с бункерами.
03. Изготовление и установка опалубки (разделительных щитов).
04. Укладка бетона под водой методом вертикально перемещающейся трубы.
05. Промывка бетонолитной трубы.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 бетона***

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

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		319,2
1.1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	69,46
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	11
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	4,1
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	19,3
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,004
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,136
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,08
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	м2	190	48,4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,1
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	2,8
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	299,5	6
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	1,15
401-0206	Бетон гидротехнический, класс В15 (М200)	м3	731,96	112
411-0001	Вода	м3	2,44	112
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2895,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8486,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		937,85
Материальные ресурсы		**руб.**		**110852,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**122233,79**

ТАБЛИЦА 30-01-003

Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка перекрытия над котлованами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м2 перекрытий***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128,62
1.1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-003-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,01
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	*Гвозди строительные*	*т*	*11978*	*0,075*
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	2,09
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	1,44
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1166,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,66**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**3728,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4903,7**

Подраздел 1.2 фундаменты труб и опор мостов

ТАБЛИЦА 30-01-009

Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка блоков на цементном растворе.
02. Конопатка швов.
03. Заливка швов раствором.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборных конструкций***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-009-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		273,28
1.1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		91,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	91,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	20
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	8,6
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2421,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11023,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1239,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**4896,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18341**

ТАБЛИЦА 30-01-010

Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Удаление поверхностного слоя бетона.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Уход за бетоном.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 бетона в деле***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-010-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		319
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,03
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	49,91
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	2,32
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	58,65
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	3,55
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0515
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	4,72
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,025
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,102
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,97
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	1,14
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	1,37
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,22
401-0206	Бетон гидротехнический, класс В15 (М200)	м3	731,96	102
411-0001	Вода	м3	2,44	60
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	64,9
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2963,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8345,92**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		719,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**84130,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**95439,74**

ТАБЛИЦА 30-01-011

Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка арматурных сеток вручную.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 т арматуры***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-011-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,4
1.1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,003
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**434,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**5680,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6114,74**

ТАБЛИЦА 30-01-012

Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка основания под ростверк.
02. Монтаж и демонтаж опалубки ростверка.
03. Заготовка арматуры с сортировкой, частичным выпрямлением, очисткой от ржавчины, резкой и гнутьем.
04. Установка арматуры ростверка (30% стержневой; 70% сетки).
05. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
06. Уход за бетоном.
07. Доставка опалубки к месту установки.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

30-01-012-01 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-012-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,82
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	0,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,14
110055	Автобетоносмесители 6 м3	маш-ч	177,59	0,53
110215	Автобетононасосы поршневые	маш-ч	246,7	0,39
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,02
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-012-01
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш-ч	9,4	0,1
331441	Рубанок электрический	маш-ч	7,01	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш-ч	0,95	0,01
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,3	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	17111,4	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,12
101-0584	Масла антраценовые	т	1696,01	0,00004
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	0,09
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,0004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,01726
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	5763	0,0005
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	8,79	0,18
101-2181	Шурупы с полукруглой головкой 5х35 мм	т	12429,99	0,00007
101-2607	Металлоконструкции опалубки разборно-переставные	т	8123,82	0,005
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,01
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м3	10046,4	0,006
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,4	0,12
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,00227
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,2	0,0017
401-0206	Бетон гидротехнический, класс В15 (М200)	м3	731,96	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,8	0,001
403-0059	Лотки сборные бетонные открытые из бетона М200 массой до 5 т	м3	802	0,00025
411-0001	Вода	м3	2,44	0,04
507-0593	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	309,88	0,446
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	1,2
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**109,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**351,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		30,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**1108,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1569,87**

Подраздел 1.3 опоры мостов на готовых фундаментах

ТАБЛИЦА 30-01-018

Сооружение сборных железобетонных опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж стоечных железобетонных опор. (нормы 1, 2)
02. Установка стоек. (нормы 3, 4, 5, 6)
03. Установка стоек. (норма 2)
04. Укладка фундаментных плит и блоков. (норма 1)
05. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. (нормы 3, 4, 5, 6)

06. Установка стоек. (норма 1)
07. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. (норма 2)
08. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. (нормы 3, 4, 5, 6)
09. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. (норма 2)
10. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. (норма 1)
11. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. (нормы 3, 4, 5, 6)
12. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. (норма 1)
13. Подготовка поверхности фундамента. (нормы 2, 3, 4, 5, 6)
14. Подготовка поверхности фундамента. (норма 1)
15. Устройство и разборка подмостей. (норма 3)
16. Подъем, установка и выверка блоков опор. (нормы 4, 5)
17. Заполнение ядра бетонными блоками. (норма 6)
18. Устройство монолитного железобетонного прокладного ряда. (норма 4)
19. Монтаж подферменников. (норма 5)
20. Подъем, установка и выверка блоков опор. (норма 3)
21. Изготовление и установка деревянных клиньев. (норма 3)
22. Заливка, конопатка и расшивка швов. (нормы 4, 5)
23. Заливка, конопатка и расшивка швов. (норма 3)
24. Насечка поверхности бетонного фундамента. (нормы 4, 5)
25. Насечка поверхности бетонного фундамента. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборных конструкций***

Сооружение сборных железобетонных:

30-01-018-01 стоечных опор мостов под железные дороги
30-01-018-02 стоечных опор мостов под автомобильные дороги
30-01-018-03 опор-стенок мостов
30-01-018-04 опор мостов из контурных блоков до 5 т
30-01-018-05 опор мостов из контурных блоков свыше 5 т
30-01-018-06 опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-018-01	30-01-018-02	30-01-018-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		473	711	789
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,9	132,25	188,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	75,9	132,25	184
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81			4,21
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73			10,64
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53			4,21
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09			2,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00			0,002
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04			21
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1601,00	0,3	0,3	3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-018-01	30-01-018-02	30-01-018-03
102-0072	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, II сорта	м3	990,00			2
204-9001	*Арматура*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
401-9040	*Бетон омоноличивания*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	50	90	24
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	2	4	2
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	6	0,42	0,2
411-0001	Вода	м3	2,44			82
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	*100*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4290,11**	**6683,4**	**7243,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12454,54**	**21700,45**	**30586,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1092,96	1904,4	2691,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**29912,12**	**51784,63**	**30290,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**46656,77**	**80168,48**	**68119,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-018-04	30-01-018-05	30-01-018-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		476	511	135,52
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		136,8	183,31	104,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	127,68		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50		51,52	52,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	24,48	6,89	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	9,12	80,27	
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	1,35	14,7	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	9,12	160,54	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	21,3	78	
403-9010	*Блоки бетонные*	*м3*	*0,00*			*100*
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	24,27	44	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-018-04	30-01-018-05	30-01-018-06
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99		0,19	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	9	13	2,8
411-0001	Вода	м3	2,44	10,4	92	
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4369,68**	**4690,98**	**1229,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16143,62**	**20615,07**	**15228,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1815,34	2126,4	1341,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**8089,3**	**14455**	**1535,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28602,6**	**39761,05**	**17992,42**

ТАБЛИЦА 30-01-019

Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заполнение ядра опор бетоном.
02. Насечка поверхности бетонного фундамента.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 бетона в деле***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-019-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		188,71
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	40,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	6,38
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	0,43
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	119,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	6,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	1,63
401-0205	Бетон гидротехнический, класс В12,5 (М150)	м3	702,78	102
411-0001	Вода	м3	2,44	2
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	22,41
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1815,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5493,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		608,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**72571**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**79879,95**

ТАБЛИЦА 30-01-020

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. (норма 1)
03. Насечка поверхности бетонного фундамента. (норма 2)
04. Уход за бетоном. (норма 1)
05. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. (норма 2)
06. Укладка бетона выравнивающего слоя. (норма 2)
07. Уход за бетоном. (норма 2)

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

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:

30-01-020-01 без облицовки

30-01-020-02 с одновременной облицовкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-020-01	30-01-020-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		386,4	492,68
1.1	Средний разряд работы			2,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		87,4	49,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,04	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	87,36	39,98
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		9,85
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	6,28	4,74
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	185,74	67,63
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	4,26	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53		9,85
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	2,37	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,357	0,002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	3,14	4,77
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,03	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,003	0,001
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172	м2	190	29	0,93
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,33	
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,47	0,03
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	11255	0,14	
401-0206	Бетон гидротехнический, класс В15 (М200)	м3	731,96	102	102,5
411-0001	Вода	м3	2,44	59	60,5
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	43,18	65,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-020-01	30-01-020-02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3268,94**	**4522,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10932,53**	**5631,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1179,9	638,95
Материальные ресурсы		**руб.**		***87360,71***	***78000,06***
Всего, прямые затраты		**руб.**		**101562,18**	**88153,87**

ТАБЛИЦА 30-01-021

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. (норма 1)
03. Насечка поверхности бетонного фундамента. (норма 2)
04. Уход за бетоном. (норма 1)
05. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. (норма 2)
06. Укладка бетона выравнивающего слоя. (норма 2)
07. Уход за бетоном. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 бетона в деле***

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:

30-01-021-01 без облицовки

30-01-021-02 с одновременной облицовкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-021-01	30-01-021-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		499,46	398,89
1.1	Средний разряд работы			2,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		214,65	95,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,04	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	111,89	47,26
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		9,85
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	6,28	4,74
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	160,5	67,63
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш-ч	70,51	25,68	9,6
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш-ч	309,48	25,68	9,6
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	4,69	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53		9,85
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	2,37	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,357	0,002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	3,14	4,77
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,033	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-021-01	30-01-021-02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,003	0,001
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	м2	190	29	0,93
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,33	
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,47	0,03
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045	0,14	
401-0206	Бетон гидротехнический, класс В15 (М200)	м3	731,96	102	102
411-0001	Вода	м3	2,44	59	60,5
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	41,18	65,59
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4225,43**	**3661,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23587,89**	**10152,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		3069,5	1319,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**87160,43**	**77634,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**114973,75**	**91448,62**

ТАБЛИЦА 30-01-022
Армирование опор искусственных сооружений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка арматуры с сортировкой, частичным выпрямлением, очисткой от ржавчины, резкой и гнутьем.
02. Изготовление и установка направляющих рамок.
03. Изготовление, установка и снятие кондукторов.
04. Установка арматуры.
05. Установка закладных деталей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т арматуры***

30-01-022-01 Армирование опор искусственных сооружений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-022-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,59
1.1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	9,28
040502	*Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)*	маш-ч	8,1	6,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	0,11
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш-ч	9,4	2,63
360202	Станки для гнутья ручные	маш-ч	1,44	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,04
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	8460	0,0033
101-0816	*Проволока светлая диаметром 1,1 мм*	т	10200	0,00611
101-1102	Швеллеры № 40 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	6019,83	0,083
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-022-01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,00005
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	5763	0,039
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	8946,22	0,0028
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,03
403-0059	Лотки сборные бетонные открытые из бетона М200 массой до 5 т	м3	802	0,01
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*1032*
204-9180	*Детали закладные и накладные*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**503,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1595,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		125,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**921,43**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3020,97**

ТАБЛИЦА 30-01-023

Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка основания под опоры.
02. Монтаж и демонтаж деревометаллической опалубки.
03. Установка трубок контроля температуры.
04. Укладка бетонной смеси автобетононасосом.
05. Уход за бетоном и отделка бетонной поверхности.
06. Доставка опалубки к месту установки.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 бетона***

30-01-023-01 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-023-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,01
1.1	Средний разряд работы			4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	5,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,01
110055	Автобетоносмесители 6 м3	маш-ч	177,59	1,39
110215	Автобетононасосы поршневые	маш-ч	246,7	0,66
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	1,11
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,04
331441	Рубанок электрический	маш-ч	7,01	0,01
331531	*Пила дисковая электрическая*	маш-ч	0,95	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-023-01
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,3	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	17111,4	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,0004
101-0584	Масла антраценовые	т	1696,01	0,00014
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	0,023
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,0023
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,0006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,011
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	8,79	0,18
101-2607	Металлоконструкции опалубки разборно-переставные	т	8123,82	0,0853
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,08
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м3	10046,4	0,03
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,4	0,404
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0.05
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,2	0,0026
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,8	0,0004
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0058
507-0593	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	309,88	0,425
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	0,31
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**269,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1339,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		107,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**2739,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4347,72**

ТАБЛИЦА 30-01-024

Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Затирка открытых поверхностей.
06. Железнение сливов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ***: 100 м3 железобетона в деле***

Устройство из монолитного железобетона:

30-01-024-01 подферменных площадок и прокладных рядов на суше
30-01-024-02 подферменных площадок, укладываемых с плавсредств
30-01-024-03 крыльев устоев
30-01-024-04 тротуарных консолей

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-024-01	30-01-024-02	30-01-024-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		536,8	608,28	1056,72
1.1	Средний разряд работы			4,4	4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,02	160,1	108,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	67,25	83,93	76,74
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	7,77	7,77	31,67
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	1,44	1,44	5,87
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	89,9	111,18	101,48
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш-ч	70,51		17,1	
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш-ч	309,48		17,1	
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,73	1,73	5,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0545	0,0545	0,276
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	6,67	6,67	40,56
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,2	0,2	0,7
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,003	0,003	0,071
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	2,9	2,9	10,5
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00	0,9	0,9	2,1
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,5	0,5	0,4
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	104	104	104
411-0001	Вода	м3	2,44	12,2	12,2	36,5
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III	т	0,00	П	П	П
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29,00	83	83	507
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5480,73**	**5851,65**	**9700,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8230,07**	**16636,49**	**10925,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		985,76	2247,8	1355,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**92956,04**	**92956,04**	**118339,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**106666,84**	**115444,18**	**138966,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-024-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1599,51
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		161,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	115,54
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	46,4
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	8,55
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	95,38
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	3,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0265
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	35,36
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,7
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	4
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	3,1
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,5
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,2	0,0035
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	104
411-0001	Вода	м3	2,44	18,7
204-9172	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III*	*т*	*0*	*П*
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	442
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14859,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16229,4**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2025,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**111884,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**142973,14**

ТАБЛИЦА 30-01-025

Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка подвесных подмостей.
02. Укладка цементного раствора под блоки.
03. Установка и выверка блоков конструкций.
04. Заливка стыков раствором с очисткой и промывкой стыкуемых элементов. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 сборного железобетона***

Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:

30-01-025-01 одноблочных на мостах под автомобильные дороги

30-01-025-02 двухблочных на мостах под автомобильные дороги

30-01-025-03 на мостах под железные дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-025-01	30-01-025-02	30-01-025-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		783	435,54	853,23
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,9	22,62	109,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	13,45	11,31	54,74
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	0,69	2,16	
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	4,96	2,88	4,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,211	0,121	0,191
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,06	0,06	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	5,65	3,26	5,12
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м3	550,00	3,53	2,03	3,19
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	4,25	2,5	3,89
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м3	711,51		0,21	3,08
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	*100*
411-0001	Вода	м3	2,44	3,2	10	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8104,05**	**4507,84**	**9086,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6507,26**	**5480,84**	**26374,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		337,6	283,88	1373,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**11994,98**	**7441,32**	**13160,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26606,29**	**17430**	**48621,05**

ТАБЛИЦА 30-01-026

Устройство облицовки опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и установка камней.
02. Частичная подтеска постелей и боковых граней.
03. Заливка швов и пазух раствором.
04. Расшивка швов.
05. Очистка поверхности облицовки.
06. Установка анкеров в теле опоры, выделка гнезд в камнях для креплений, постановка креплений и подливка облицовки раствором со щебнем. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м2 облицовки***

Устройство облицовки опор мостов:

30-01-026-01 массивной

30-01-026-02 навесной из камня

30-01-026-03 ледорезов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		649,64	786,6	2060,8
1.1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,81	59,89	40,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	117,72		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89		0,22	
031851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	1,09	24,7	24,74
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		30,86	15,66
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40		4,11	
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,5	1,42	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	22,7	19,2	24
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,067		
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,71	0,048	0,048	0,048
102-0038	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м3	879,99	0,1		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	1,33	3,38	
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12		0,49	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	3,77	10,1	7,14
412-9060	*Камень облицовочный криволинейный*	*м2*	*0,00*	*27*	*27*	*100*
412-9070	*Камень облицовочный прямолинейный*	*м2*	*0,00*	*73*	*73*	
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	м3	118,60		2	
413-0214	Камень бутовый марка 800	м3	207,99	0,4		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7107,06**	**8605,4**	**21947,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**13216,83**	**2826,02**	**1687,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1600,37	602,49	406,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**4840,04**	**12857,29**	**4189,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**25163,93**	**24288,71**	**27825,07**

ТАБЛИЦА 30-01-027

Разборка кладки опор мостов и труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка кладки.
02. Резка арматуры.

03. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне.

04. Погрузка, перемещение на плавучих средствах и разгрузка разобранной кладки. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 кладки***

Разборка кладки опор мостов и труб:

30-01-027-01 бетонной

30-01-027-02 железобетонной

30-01-027-03 При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-01-027-01	30-01-027-02	30-01-027-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1153,04	2823,44	172
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,9	1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		522	1334	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20		98,48	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	522	1334	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	1044	2668	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23		42,9	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49		5,52	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00			0,001
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00			0,27
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10838,58**	**26850,91**	**1236,68**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35428,14**	**90656,76**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5251,32	13420,04	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**479,73**	**297,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**46266,72**	**117987,4**	**1533,78**

Раздел 2. Железобетонные пролетные строения мостов

Подраздел 2.1 опорные части

ТАБЛИЦА 30-02-001

Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заделка анкерных болтов.

02. Установка опорных листов.

03. Подъем и установка опорных частей с прикреплением к опорным листам.

04. Устройство защитного короба.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 опорная часть***

Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:

30-02-001-01 тангенциальных

30-02-001-02 секторных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-001-01	30-02-001-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,44	28,86

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-001-01	30-02-001-02
1.1	Средний разряд работы			4,9	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	0,94	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,0003	0,0003
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,02	0,02
201-9021	*Части опорные пролетных строений*	*т*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**81,39**	**281,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**154,24**	**177,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		13,54	15,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**9,84**	**9,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**245,47**	**468,72**

ТАБЛИЦА 30-02-002

Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем пакетов на опору.
02. Нанесение цементного раствора под опорные части.
03. Установка и выверка опорных частей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 опорная часть***

30-02-002-01 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,65
1.1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,03
201-9021	*Части опорные пролетных строений*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**16,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22,63**

Подраздел 2.2 железобетонные пролетные строения мостов под один железнодорожный путь

ТАБЛИЦА 30-02-005

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части. (нормы 1, 2)

03. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах. (нормы 3, 4)

04. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. (норма 5)
05. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах. (нормы 3, 4)
06. Омоноличивание балок. (нормы 1, 2, 5)

07. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. (нормы 3, 4)
08. Разборка накаточных и подкрановых путей. (нормы 1, 2, 5)
09. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на накаточные пути. (нормы 3, 4)
10. Устройство и разборка подвесных подмостей. (нормы 1, 2, 5)
11. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части. (нормы 3, 4)
12. Омоноличивание балок. (нормы 3, 4)
13. Разборка накаточных и подкрановых путей. (нормы 3, 4)
14. Устройство и разборка подвесных подмостей. (нормы 3, 4)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 пролетное строение***

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:

30-02-005-01 до 6 м стреловыми кранами

30-02-005-02 до 12 м стреловыми кранами

30-02-005-03 до 18 м консольными кранами

30-02-005-04 до 24 м консольными кранами

30-02-005-05 до 34,3 м консольными кранами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-005-01	30-02-005-02	30-02-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,12	62,78	291,9
1.1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,28	30,04	109,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020602	Краны консольные 130 т	маш-ч	1395,86			11,5
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	5,32	7,51	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42			57,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	6	6	10,38
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35			28,74
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	3,56	6,3	
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	5,32	7,51	11,5
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,37	0,37	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0045	0,0062	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,011	0,011	0,011
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3987,93			0,05
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,23	0,23	0,35

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-005-01	30-02-005-02	30-02-005-03
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,04	0,04	0,09
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00	0,57	0,57	0,57
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43			0,012
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16			0,025
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80			0,146
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68			0,041
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	3,45	6,9	40,2
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23			1,64
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520,00	0,032	0,032	0,032
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,07	0,13	0,19
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	24,00	6	12	74
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**521,94**	**640,98**	**2808,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5220,29**	**7369,32**	**25425,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		267,06	377	1376,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**1932,54**	**2559,97**	**13705,68**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7674,77**	**10570,27**	**41939,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-005-04	30-02-005-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		314,82	252,88
1.1	Средний разряд работы			4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		120,37	103,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020602	Краны консольные 130 т	маш-ч	1395,86	13,09	14,76
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100	маш-ч	3,42	57,47	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	10,38	10,38
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	28,74	
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200	маш-ч	597,1	13,09	14,76
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,42	0,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,009	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,016	0,021
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3987,93	0,05	0,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-005-04	30-02-005-05
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,49	0,54
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,91	0,69
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,66	1,33
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43	0,012	0,012
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,035	0,025
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,8	0,146	0,146
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0*	*1*	*1*
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,083	0,116
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	42	24,4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,75	0,77
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520	0,047	0,063
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,28	0,39
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	24	74	44
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3028,57**	**2508,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28594,52**	**29506,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1520,27	1339,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**16071,15**	**12253,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**47694,24**	**44268,54**

ТАБЛИЦА 30-02-006

Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части.
03. Омоноличивание балок.
04. Разборка накаточных и подкрановых путей.
05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 пролетное строение***

длиной:

30-02-006-01 до 6 м

30-02-006-02 до 12 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-006-01	30-02-006-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,12	62,78
1.1	Средний разряд работы			4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		42,56	59,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	10,64	14,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	маш-ч	8,1	6	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	6,57	10,95

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-006-01	30-02-006-02
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200	маш-ч	597,1	10,64	14,99
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0016	0,0037
101-0964	Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	3898,66	0,032	0,032
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0045	0,0062
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,011	0,011
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м3	459,9	0,23	0,23
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,04	0,04
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,57	0,57
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	3,45	6,9
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м3	985,34	0,09	0,13
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*0*	*1*	*1*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**521,94**	**640,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10380,03**	**14630,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		534,13	752,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**1799,1**	**2285,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12701,07**	**17557,06**

ТАБЛИЦА 30-02-007

Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка нижних и верхних накаточных путей.
02. Укладка катков и установка балки пролетного строения на катки.
03. Обстройка балки подкосами из брусьев и разборка обстройки.
04. Устройство и разборка подвесных подмостей.
05. Поперечная передвижка балки пролетного строения с помощью домкратов.
06. Установка балки в проектное положение.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 балка пролетного строения***

30-02-007-01 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		200,85
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,14
30203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	156,97
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	78,49
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,48

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-007-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0302
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	4913,13	0,041
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,011
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,23
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	0,73
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,32
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,023
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,61
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520	0,032
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1992,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6574,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		**руб.**		**926,1**
Материальные ресурсы		**руб.**		**7027,61**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15594,26**

Подраздел 2.3 пролетные строения автодорожных мостов

ТАБЛИЦА 30-02-014

Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка стенда.
02. Установка блоков на стенд с выверкой.
03. Приготовление и нанесение на торцы блоков эпоксидного клея.
04. Изготовление и установка арматурных пучков в каналы.
05. Сборка и установка анкерных деталей.
06. Натяжение пучков.
07. Инъецирование каналов.
08. Заделка торцов балки и уход за бетоном.
09. Снятие балки со стенда.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 балка пролетного строения***

Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:

30-02-014-01 до 24 м

30-02-014-02 до 33 м

30-02-014-03 до 42 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-014-01	30-02-014-02	30-02-014-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		140,36	236,64	293,48
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,65	47,86	60,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-014-01	30-02-014-02	30-02-014-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	9,1	12,02	15,83
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	1	0,9	1,1
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,11	0,12	0,21
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	9,66	12,2	13,9
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08	11,5	16,68	20,41
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,89	0,6	0,71
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,01	0,02	0,05
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	4,83	6,1	6,95
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	1,55	1,79	2,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,73	0,49	0,57
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	1,1	1,54	2,42
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,005	0,008	0,012
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,146	0,098	0,114
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00003	0,00005	0,00007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,065	0,074	0,094
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100,00	0,2	0,27	0,41
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,0003	0,0004	0,0006
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,003	0,004	0,006
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,0005	0,0008	0,0012
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,042	0,056	0,119
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	6324,14		0,004	0,005
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00	0,076	0,285	0,348
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, *гнутья, сверления (пробивки) отверстий* поставляемые отдельно	т	5804,00		0,004	0,004
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,1	0,18	0,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-014-01	30-02-014-02	30-02-014-03
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный марки 400	м3	783,84	0,32	0,61	0,89
403-1005	Блоки бетонные стенда	м3	621,83	1,17	1,4	1,85
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	0,96	1,14	1,51
204-9050	*Проволока арматурная из стали В-II*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	8,5	9,5	10,5
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29,00	15,13	21,18	33,28
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1433,08**	**2416,09**	**2996,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5302,28**	**6950,93**	**9011,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		415,68	554,7	702,22
Материальные ресурсы		**руб.**		**4418,88**	**7677,88**	**10440,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11154,24**	**17044,9**	**22447,86**

ТАБЛИЦА 30-02-015

Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Установка крана на аутригеры и снятие с них. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
03. Монтаж и демонтаж подкранового настила. (нормы 9, 10, 11, 12, 13)
04. Спаривание кранов. (нормы 14, 15, 16, 17, 18)
05. Передвижка крана в пролет. (нормы 9, 10, 11, 12, 13)
06. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 18)
07. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. (нормы 9, 10, 11, 12, 13)
08. Подача балок под кран в рабочей зоне. (нормы 9, 10, 11, 12, 13)
09. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением. (нормы 9, 10, 11, 12, 13)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 балка пролетного строения***

Установка на опоры автодорожных мостов:

30-02-015-01 пролетных строений длиной до 9 м
30-02-015-02 пролетных строений длиной до 15 м
30-02-015-03 пролетных строений длиной до 18 м
30-02-015-04 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м
30-02-015-05 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м
30-02-015-06 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
30-02-015-07 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
30-02-015-08 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
30-02-015-09 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
30-02-015-10 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
30-02-015-11 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
30-02-015-12 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м
30-02-015-13 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м
30-02-015-14 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
30-02-015-15 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м

30-02-015-16 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
30-02-015-17 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м
30-02-015-18 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-01	30-02-015-02	30-02-015-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,07	10,07	14,09
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,63	2,63	5,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50			2,35
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,63	1,25	1,25
21440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	253,54		1,38	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,14	0,14	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0008	0,0008	0,0008
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,042	0,042	0,042
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,066	0,066	0,066
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,014	0,014	0,014
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**99,89**	**99,89**	**143,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**432,68**	**556,13**	**888,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		37,87	39,29	78,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**300,72**	**300,72**	**300,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**833,29**	**956,74**	**1333,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-04	30-02-015-05	30-02-015-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,47	14,47	18,76
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,75	5,09	7,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,34		
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50		1,34	2,35

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-04	30-02-015-05	30-02-015-06
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,41	2,41	2,41
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,57	0,57	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,004	0,004	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,003	0,003	0,003
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,19	0,19	0,21
102-0057	*Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта*	м3	*1155,00*	0,2	0,2	0,2
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**141,23**	**141,23**	**186,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**558,26**	**786,69**	**1080,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		52,8	68,97	94,85
Материальные ресурсы		**руб.**		**899,55**	**899,55**	**930,61**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1599,04**	**1827,47**	**2196,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-07	30-02-015-08	30-02-015-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,73	23,73	36,52
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,11	7,11	11,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш-ч	178,04			1,77
20605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	маш-ч	184,81			3,01
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50	2,35		
21247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш-ч	533,27		2,35	
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,41	2,41	2,02
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42			1,47
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08			4
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35			0,73
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,57	0,57	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-07	30-02-015-08	30-02-015-09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,004	0,004	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,003	0,003	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,21	0,21	0,92
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,2	0,2	0,15
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16			0,009
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28			0,011
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа *Р-50*	т	3494,68			0,046
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58			1,4
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00			3,83
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,03	0,03	0,098
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**228,28**	**228,28**	**343,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1080,09**	**1650,6**	**1381,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		94,85	100,25	143,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**930,61**	**930,61**	**3704**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2238,98**	**2809,49**	**5428,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-10	30-02-015-11	30-02-015-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,26	43,96	76,95
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,89	8,86	9,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш-ч	178,04	1,77	1,77	1,77
20605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	маш-ч	184,81	3,37	3,37	
20606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	маш-ч	401,75			4,07
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,02	2,02	2,02
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	1,47	1,47	1,67
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08	4	0,97	0,97

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-10	30-02-015-11	30-02-015-12
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	0,73	0,73	0,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	1,06	1,2	2,61
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,15	0,15	0,15
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,009	0,009	0,009
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28	0,011	0,011	0,011
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,046	0,046	0,046
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58	1,4	1,4	1,4
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	3,83	3,83	3,83
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,098	0,098	0,176
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**378,44**	**413,22**	**723,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1448,07**	**1359,95**	**2380,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		148,74	118,28	128,86
Материальные ресурсы		**руб.**		**3921,42**	**4138,84**	**7112,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5747,93**	**5912,01**	**10216,2**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-13	30-02-015-14	30-02-015-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,6	16,76	16,76
1,1	Средний разряд работы			3,8	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,89	10	10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37		3,99	3,99
20606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	маш-ч	401,75	4,07		
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,02	2,02	2,02
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	1,67		
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08	0,97		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-13	30-02-015-14	30-02-015-15
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	0,83		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	3,24	0,1	0,1
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,15	0,15	0,15
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,009		
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28	0,011		
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,046		
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58	1,4		
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	3,83		
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,35	0,14	0,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**842,24**	**163,58**	**163,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2065,56**	**2252,98**	**2252,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		103,44	129,2	129,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**9838,58**	**1746,97**	**1746,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12746,38**	**4163,53**	**4163,53**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-16	30-02-015-17	30-02-015-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,76	28,56	28,56
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10	15	15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	3,99	6,49	6,49
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,02	2,02	2,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-015-16	30-02-015-17	30-02-015-18
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,1	0,1	0,1
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,15	0,15	0,15
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,14	0,175	0,246
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**163,58**	**278,75**	**278,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2252,98**	**3456,4**	**3456,4**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		129,2	192	192
Материальные ресурсы		**руб.**		**1746,97**	**2098,58**	**2811,85**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4163,53**	**5833,73**	**6547**

ТАБЛИЦА 30-02-016

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка деревянных сборочных клеток на готовых подмостях.
02. Изготовление приспособлений для закрепления плит в проектном положении. (норма 1)
03. Монтаж и демонтаж кондукторов для временного закрепления плит. (норма 2)
04. Подъем и установка сборных элементов пролетных строений, выверка и закрепление их в проектном положении.

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

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:

30-02-016-01 метропроезд

30-02-016-02 автопроезд

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-016-01	30-02-016-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		835,38	351,05
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		268,69	169,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	133,28	83,9
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	2,13	1,33
40300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш-ч	39,49	58,43	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1		6,93
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	32,84	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	112,04	40,32
331002	Станок сверлильный	маш-ч	13,96	7,85	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	23,6	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,07	0,08

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-016-01	30-02-016-02
101-1520	Электроды диаметром 4 мм Э60	т	12962,84	0,03	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	4,72	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,55	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,011	0,011
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3987,93	0,95	
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	13	6,74
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	5,04	3,67
103-0018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	39,59	13,7	
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	82,84	42,8	
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01		1,3
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6212,32	0,03	
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*	*100*
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	24	0,071	0,078
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7852,57**	**3299,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**67182,72**	**40740,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		3465,05	2124,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**47252,19**	**34022,63**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**122287,48**	**78062,51**

ТАБЛИЦА 30-02-017

Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка крана.
02. Подъем и установка краном железобетонных блоков пролетных строений.
03. Устройство клееных стыков с приготовлением клея.
04. Установка, натяжение и снятие сборочных арматурных пучков.
05. Устройство мокрых стыков.
06. Устройство и разборка ограждений.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборного железобетона***

30-02-017-01 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-017-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		913,92
1,1	Средний разряд работы			5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		312,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20702	Краны монтажные специальные 65 т	маш-ч	225,95	168,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	22,04
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	232,47

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-017-01
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,66
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	116,24
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	30,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,026
101-0837	Растворитель марки Р-4А	т	5479,89	0,031
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,064
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,2154
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,6	0,03538
101-1805	*Гвозди строительные*	т	11978	0,016
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	1,2
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43	0,002
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,005
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,8	0,026
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,024
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58	2,1
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	5,1
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,009
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,09
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070	0,009
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,0044
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	2,51
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	3,16
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,12
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*
508-9001	*Канаты арматурные*	*кг*	*0*	*443*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10135,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**51010,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		**4941,01**
Материальные ресурсы		**руб.**		**39539,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**100685,64**

ТАБЛИЦА 30-02-018

Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка канатов или изготовление арматурных пучков с предварительным натяжением.

02. Установка анкерных муфт.

03. Раскладка канатов или арматурных пучков и их натяжение.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 т арматуры***

30-02-018-01 Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-018-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		143,38
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20702	Краны монтажные специальные 65 т	маш-ч	225,95	11,89
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	10,67
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	60,15
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	28,3
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	11,12
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	12,37
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	30,08
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,3	12,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	6,07
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997,5	0,001
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,0014
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,78
113-0312	Графит измельченный	т	3622,81	0,0003
113-0371	Порошок цинковый ПЦ2	т	28894,35	0,03
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,13
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100	0,08
508-9001	*Канаты арматурные*	*кг*	*0*	*1020*
509-9070	*Трос*	*м*	*0*	*1,17*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1442,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6879,14**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		720,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**3068,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11389,55**

ТАБЛИЦА 30-02-019

Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство береговых якорей.

02. Сборка плашкоутов из инвентарных понтонов с постановкой элементов креплений.

03. Устройство перекаточных путей и спуск на воду плашкоутов.

04. Извлечение плашкоутов из воды.

05. Разборка плашкоутов и накаточных путей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 т плашкоутов

30-02-019-01 Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-019-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1090,88
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		111,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	37,18
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	11,4
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,24
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,75
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	27,74
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	46,86
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	70,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,67
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0161
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,108
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,134
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,16
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,8	0,0333
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м3	459,9	3,94
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	1377,69	0,87
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	6
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	3,41
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,009
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10374,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10212,95**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1455,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**14626,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**35213,39**

ТАБЛИЦА 30-02-020

Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка опор из неинвентарных элементов.
02. Разборка опор после окончания работ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 т неинвентарных элементов***

Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры
30-02-020-01 балочных пролетных строений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-020-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		910
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		167
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	167
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,6
201-0779	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т*	*т*	*10046,01*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8654,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20045,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2254,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**5424,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**34123,99**

ТАБЛИЦА 30-02-021

Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка железобетонных якорей.
02. Устройство береговых якорей.
03. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием.
04. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение.
05. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов.
06. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки.
07. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста.
08. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения.
09. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 пролетное строение***

Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:

30-02-021-01 до 88 м
30-02-021-02 до 110 м
30-02-021-03 до 158 м

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-021-01	30-02-021-02	30-02-021-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2212,7	2277	2343,5
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,12	73,34	77,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	46,7	59,92	60,59
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	150,1	150,1	136
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,34	0,5	0,67
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,19	0,26	0,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м3/ч, напор до 30 м	маш-ч	19,12	13,42	13,42	17,32
152701	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт	маш-ч	113,08	13,42	13,42	17,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,17	0,23	0,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,214	0,214	0,214
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,008	0,01	0,015
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	4920,00	0,043	0,064	0,086
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,001	0,001	0,001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,034	0,046	0,054
101-2374	Якоря адмиралтейские	шт.	706,00	0,13	0,2	0,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,91	1,37	1,82
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,05	0,05	0,05
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	82,84	26	34	52
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58	2,9	2,9	2,9
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,83	0,86	0,96
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром более 45 мм	т	5324,00	0,01	0,015	0,02
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	67,11	4,67	7	9,6
302-1117	Вентиль фланцевый 15ч14бр Dn 100 мм, Pn 1,6МПа , для воды, пара, газа, нефтепродуктов	шт.	561,00	4,78	6,37	9,57

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-021-01	30-02-021-02	30-02-021-03
508-0050	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 15 мм	10 м	193,69	6	6	6
508-0052	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 18 мм	10 м	263,90	2,1	2,1	2,1
508-0252	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 27 мм	10 м	540,98	13,1	13,9	14,7
508-0256	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 33,5 мм	10 м	820,64	9,9	10	10
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 37 мм	10 м	933,98	16	18,3	22,9
201-9343	*Бакены*	*шт*	*0,00*	*8*	*8*	*8*
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*10,7*	*13,3*	*16*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**20312,59**	**20902,86**	**21513,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8197,55**	**9785,73**	**10306,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		811,62	990,09	1051,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**48460,78**	**53582,59**	**63236,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**76970,92**	**84271,18**	**95056,39**

ТАБЛИЦА 30-02-022

Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка железобетонных якорей.

02. Устройство береговых якорей.

03. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием.

04. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение.

05. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов.

06. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки.

07. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста.

08. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения.

09. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 железобетонных пролетных строений***

Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:

30-02-022-01 до 800 т

30-02-022-02 свыше 800 т

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-022-01	30-02-022-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		695,52	257,58
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21	14,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	14,34	8,38
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	1,27	1,79
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	47	16,8
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,01	0,11
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,1	0,08
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м3/ч, напор до 30 м	маш-ч	19,12	6,66	6,53
152701	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт	маш-ч	113,08	6,66	6,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,1	0,06
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,067	0,0238
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,002	0,002
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	4920	0,019	0,01
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,02	0,012
101-2374	Якоря адмиралтейские	шт.	706	0,04	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,28	0,2
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,02	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,03	0,02
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	82,84	17,4	16,8
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58	0,9	0,4
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,04	0,02
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром более 45 мм	т	5324	0,004	0,002
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	67,11	3,03	1,59
302-1117	Вентиль фланцевый 15ч14бр Dn 100 мм, Pn 1,6МПа , для воды, пара, газа, нефтепродуктов	шт.	561	3,85	2,81
508-0050	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 15 мм	10 м	193,69	6,7	2,38
508-0052	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 18 мм	10 м	263,9	2,51	0,82
508-0252	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 27 мм	10 м	540,98	8,2	2,94
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 37 мм	10 м	933,98	5	2,54
201-9343	Бакены	шт.	0	1,9	1
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0	4,1	2,15

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-022-01	30-02-022-02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6078,84**	**2251,25**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2870,25**	**1968,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		283,5	201,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**16309,77**	**8409,55**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**25258,86**	**12629,25**

ТАБЛИЦА 30-02-024

Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и срезка подвесов.
02. Монтаж и демонтаж прогонов.
03. Монтаж элементов ограждения.
04. Изготовление, установка и снятие элементов из брусьев и досок.
05. Подача материалов на пролетное строение.
06. Монтаж и демонтаж деревянной опалубки.
07. Подготовка опалубки к бетонированию.
08. Спуск материалов автокраном на стройплощадку.
09. Установка арматуры отдельными стержнями.
10. Резка и гибка арматуры.
11. Установка закладных деталей и направляющих для виброрейки.
12. Укладка бетонной смеси в конструкции.
13. Монтаж, демонтаж и очистка бетоновода.
14. Уход за бетоном.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетонной смеси***

30-02-024-01 Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-024-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,46
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10203	Цистерны прицепные 2,5 м3	маш-ч	14,31	0,17
21144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	271,29	0,87
30402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	3,6	0,13
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,19
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,12
50501	Станции компрессорные электрические давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м3/мин	маш-ч	151,21	0,11
110216	Автобетононасосы "Putzmeister", производительность 90 м3/ч	маш-ч	135	0,05
110831	Автобетоносмесители 6,3 м3	маш-ч	177,73	0,11
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,18
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,18
111302	Виброрейка WHETMAN WSHE	маш-ч	34,31	0,18

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-024-01
331009	Станок для гибки арматуры	маш-ч	3,39	1,07
331441	Рубанок электрический	маш-ч	7,01	0,17
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	1,18
331531	Пила дисковая электрическая	маш-ч	0,95	0,15
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш-ч	15,4	0,33
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	117,92	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,06
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	2,39
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00078
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,0082
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,00003
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0015
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	8,79	0,42
101-2785	Смазка Эмульсол ЭКС-А, ЭКС-М	кг	56,17	0,0076
101-2879	Металлические направляющие для виброрейки (рельс-формы)	п.м	35,66	1,17
101-3904	Поковки строительные для ванной сварки	т	5631,85	0,0014
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0063
102-0059	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта	м3	1572	0,04
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м3	10046,4	0,0194
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.20 мм	м2	5,92	23,9
113-0470	Раствор Эмако	кг	25,01	0,294
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	6756,83	0,0066
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	3,25	17,3
411-0001	Вода	м3	2,44	1,34
101-9311	Металлоконструкции балок ограждения	т	0	0,0023
101-9410	Сталь швеллерная	т	0	0,0301
201-9211	Стойки металлические опорные	т	0	0,0042
204-9001	Арматура	т	0	П
204-9002	Детали закладные	т	0	0,0129
401-9021	Бетон	м3	0	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**261,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**322,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		23,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**942,49**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1526,29**

Подраздел 2.4 сооружение неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (прк)

ТАБЛИЦА 30-02-030

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство площадки для сборки. (норма 1)

02. Монтаж путей передвижки блоков ПРК. (норма 2)
03. Сборка инвентарных конструкций. (норма 1)
04. Демонтаж путей передвижки блоков ПРК. (норма 2)
05. Устройство настила. (норма 1)
06. Разборка инвентарных конструкций. (норма 2)
07. Монтаж путей передвижки блоков ПРК. (норма 1)
08. Разборка настила. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т подмостей***

Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):

30-02-030-01 сборка

30-02-030-02 разборка

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-030-01	30-02-030-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14	3,14
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,83	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,01	
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,5	0,91	0,15
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	маш-ч	8,1	0,56	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,001	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,018	
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	1529,99	0,016	
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,12	
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,00065	
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,00016	
105-0034	Накладки двухголовые для рельсов для изолирующих стыков типа Р-65, Р-50, Р-43	т	3707,46	0,00114	
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,0038	
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	346,4	0,3	
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595*	*П*	
101-9117	*Металлоконструкции подмостей*	*т*	*0*	*1*	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**134,68**	**30,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**271,75**	**43,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		23,42	3,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**549,75**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**956,18**	**73,79**

ТАБЛИЦА 30-02-031

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство якорей для закрепления блоков тяговых и тормозных полиспастов.
02. Установка накаточных кареток.
03. Опускание стальных перемещающихся подмостей на накаточные каретки.
04. Продольная надвижка подмостей.
05. Подъем стальных перемещающихся подмостей и установка их на металлические пакеты.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 пролетное строение подмостей***

30-02-031-01 Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м

30-02-031-02 На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-031-01	30-02-031-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		334,63	20,27
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,49	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	50,49	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,4	
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	8,2	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3513,62**	**212,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5654,88**	**70,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		681,62	8,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**10770,69**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**19939,19**	**283,4**

ТАБЛИЦА 30-02-032

Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пескоструйная очистка блоков ПРК.
02. Установка и передвижка блоков ПРК на стальных перемещающихся подмостях.
03. Устройство клееных стыков с приготовлением эпоксидного клея.
04. Установка секций ПРК на опорные части.
05. Устройство монолитного стыка между секциями.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 сборного железобетона***

30-02-032-01 Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-032-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		196,47
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,5	11,87
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,58
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	30,9

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-032-01
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	25,91
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	15,45
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,1
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	25,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	3,35
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,00077
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,14
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,24
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,01
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,13
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,01
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	1,42
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257	6,45
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	46,06
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1948,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6673,63**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		749,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**12933,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**21555,78**

ТАБЛИЦА 30-02-033

Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка арматурных пучков в закрытые каналы.
02. Сборка и установка анкеров.
03. Натяжение пучков.
04. Инъецирование каналов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т арматуры***

30-02-033-01 Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-033-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,15
1,1	Средний разряд работы			4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,5	2,91
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	2,47
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	3
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	2,47

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-02-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-02-033-01
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5-65 м3/ч	маш-ч	310,33	4,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,007
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,002
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,08
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,12
102-0531	Пробки хвойных пород 250х120х65 мм	шт.	3,07	40
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100	0,0707
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный марки 400	м3	783,84	1,02
204-9050	*Проволока арматурная из стали В-II*	*т*	*0*	*1,02*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**685,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2581,6**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		225,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**2309,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5576,21**

Раздел 3. Сборные железобетонные путепроводы и пешеходные мосты

Подраздел 3.1 путепроводы под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

ТАБЛИЦА 30-03-001

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу.
03. Устройство и разборка подмостей.
04. Установка и омоноличивание сборных железобетонных конструкций опор.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 сборного железобетона***

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:

30-03-001-01 одностоечных
30-03-001-02 двухстоечных
30-03-001-03 многостоечных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-001-01	30-03-001-02	30-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		478,38	691,39	1498,21
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		106,75	123,43	165,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,03	0,05
21314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	46,41	54,74	74,85

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-001-01	30-03-001-02	30-03-001-03
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10			27,33
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	13,24	11,33	29,39
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	6,96	6,96	8,12
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,89	2,86	5,37
400001	*Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т*	маш-ч	87,17	0,05	0,11	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,15	0,31	0,5
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,001	0,002	0,007
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	3,1	5,2	9,8
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	1,2	1,3	2,4
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм	м3	4232,94	0,1396	0,2945	0,456
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	24,3	25,6	28,4
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6212,32			0,54
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	*100*
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	6	4	12
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,80	1,7	2	3,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4444,15**	**6423,01**	**14083,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21060,07**	**24095,72**	**32371,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1414,44	1640,38	2209,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**13539,36**	**15131,02**	**32357,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**39043,58**	**45649,75**	**78811,93**

ТАБЛИЦА 30-03-002

Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу.
03. Установка балок пролетных строений.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 балка пролетного строения***

Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной:

30-03-002-01 до 12 м
30-03-002-02 до 15 м
30-03-002-03 до 18 м

30-03-002-04 до 24 м
30-03-002-05 свыше 24 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-002-01	30-03-002-02	30-03-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,69	8,7	15,11
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,12	5,12	8,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	2,18	2,18	3,64
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	0,38	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,034	0,039	0,05
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	3,8	3,8	3
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**84,81**	**84,91**	**147,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1019,04**	**1019,04**	**1549,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		67,69	67,69	107,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**478,78**	**481,57**	**390,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1582,63**	**1585,52**	**2087,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-002-04	30-03-002-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,75	25,7
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,04	19,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	3,64	
21315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш-ч	671,25		4,69
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200	маш-ч	597,1	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,06	0,07
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	3	3
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**192,76**	**250,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1549,56**	**3375,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		107,09	262,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**396,5**	**402,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2138,82**	**4027,97**

ТАБЛИЦА 30-03-008

Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка крана на аутригеры и снятие с них.
02. Установка сборных элементов опор.
03. Омоноличивание элементов опор. (нормы 1, 2)
04. Армирование швов между фундаментными плитами. (норма 3)
05. Армирование фундаментов. (норма 3)
06. Омоноличивание элементов опор. (норма 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 сборного железобетона

Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги:

30-03-008-01 одностоечных
30-03-008-02 двухстоечных
30-03-008-03 многостоечных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-008-01	30-03-008-02	30-03-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,5	180,55	318,55
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,24	32,82	54,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,03
21440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	253,54	30,93	30,59	51,4
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	2,31	2,23	2,82
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10			6,78
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	6,96	11,25	17,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17			0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00			0,003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	18,42	19,32	25,38
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12			0,27
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	*100*
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м3	985,34	6,4	4,03	11
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	2,25	3,86	10,15
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм	м3	108,01	17,67	17,07	21,57
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1459,12**	**1762,17**	**3029,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8085,96**	**7999,92**	**13408,81**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-008-01	30-03-008-02	30-03-008-03
Оплата труда машинистов		руб.		500,26	494,27	821,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**11536,81**	**10027,94**	**22981,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**21081,89**	**19790,03**	**39420,01**

Подраздел 3.3 пешеходные мосты через железные дороги

ТАБЛИЦА 30-03-012

Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу.
03. Установка и омоноличивание железобетонных конструкций опор и лестничных сходов.
04. Устройство гидроизоляции.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 сборных железобетонных конструкций***

Сооружение железобетонных конструкций:

30-03-012-01 опор одностоечных

30-03-012-02 опор многостоечных

30-03-012-03 лестничных сходов на платформу

30-03-012-04 лестничных сходов на землю

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-012-01	30-03-012-02	30-03-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,19	6,43	11,58
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,86	3,36	4,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш-ч	200,20	0,62	1,52	2,01
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10			0,55
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	0,05	0,07	0,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,27	0,26	0,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	0,62	1,52	2,01
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	0,31	0,16	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,009	0,01	0,011
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0005	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,0001
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,011	0,011	0,012
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	0,3	0,5	1,13
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,002	0,003	0,003
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,04	0,05	0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-012-01	30-03-012-02	30-03-012-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,62**	**60,44**	**106,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**327,74**	**433,07**	**581,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		22,75	41,87	55,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**106,44**	**141,48**	**225,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**470,8**	**634,99**	**913,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-012-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,33
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш-ч	200,2	1,31
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,38
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,44
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	1,31
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,1	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,01
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,013
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	0,75
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,05
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,12
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**84,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**420,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		37,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**244,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**750,02**

ТАБЛИЦА 30-03-013

Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу.
03. Установка балок пролетных строений.
04. Перекрытие швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 пролетное строение***

Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной:

30-03-013-01 до 12 м

30-03-013-02 до 15 м

30-03-013-03 до 18 м

30-03-013-04 до 24 м
30-03-013-05 до 27 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-013-01	30-03-013-02	30-03-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,96	32,96	42,13
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,32	13,32	18,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	6,13	6,13	8,59
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	6,13	12,26	17,14
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	0,53	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,011	0,011	0,011
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	4913,13	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,039	0,039	0,039
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	14,7	14,7	14,7
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**313,45**	**313,45**	**400,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2646,8**	**2748,8**	**3723,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		177,82	177,82	244,23
Материальные ресурсы		**руб.**		**2013,75**	**2013,75**	**2013,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4974**	**5076**	**6138,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-013-04	30-03-013-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52	69,14
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,24	23,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	8,59	11,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	17,14	34,03
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,1	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,011	0,011

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-03-013-04	30-03-013-05
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	4913,13	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,039	0,039
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	14,7	14,7
403-9020	*Конструкции сборные железобетонные*	*шт*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**494,52**	**657,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3723,89**	**5000,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		244,23	318,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**2013,75**	**2013,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6232,16**	**7671,85**

Раздел 4. Стальные пролетные строения мостов

ТАБЛИЦА 30-04-001

Установка кранами стальных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части. (нормы 1, 3)
03. Устройство и разборка накаточных путей. (норма 2)
04. Поперечная передвижка пролетного строения на ось пути. (норма 2)
05. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 пролетное строение***

Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-001-01 до 12 м (пакетных однопролетных)

30-04-001-02 до 30 м

30-04-001-03 свыше 30 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-001-01	30-04-001-02	30-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,86	256,8	354,17
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,6	95,02	77,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20601	Краны консольные 80 т	маш-ч	646,60		12,5	
20602	Краны консольные 130 т	маш-ч	1395,86			10
21314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш-ч	363,37	2,9		
30203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37		15,04	
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42			15,04
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35		7,52	7,52
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	2,9	12,5	10
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09			2,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-001-01	30-04-001-02	30-04-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,003		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33			5,15
201-9032	*Пролетные строения железнодорожных мостов*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43		0,02	0,028
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16		0,035	0,035
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80		0,076	0,0176
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68		0,2244	0,1426
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	2,76	11,5	18,1
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23		1,19	0,95
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01			0,44
201-0899	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения для железнодорожных, автомобильных и городских мостов длиной до 100 м	т	19745,30			0,14
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,20		0,005	0,008
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**179,36**	**2442,17**	**3368,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2786,23**	**16164,44**	**20575,08**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		145,58	1221,01	994,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**351,93**	**5986,42**	**15786,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3317,52**	**24593,03**	**39729,37**

ТАБЛИЦА 30-04-002

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных рештований.
02. *Устройство путей для подачи элементов пролетных строений.*
03. Подача краном элементов пролетных строений.
04. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескоструйным аппаратом.
05. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки.
06. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами.
07. Выравнивание пролетного строения в плане.
08. *Установка опорных частей.*
09. Установка пролетных строений на опорные части.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 т пролетного строения***

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной:

30-04-002-01 до 66 м

30-04-002-02 до 88 м

30-04-002-03 до 110 м

30-04-002-04 свыше 110 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-002-01	30-04-002-02	30-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,67	28,25	26,67
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,4	10,62	10,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20701	*Краны монтажные специальные 25 т*	маш-ч	378,14	1,06	1,01	1,01
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,89	1,75	1,71
21313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш-ч	200,20	0,65	0,61	0,56
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	1,55	1,47	1,44
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	2,32	2,2	2,16
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	0,94	0,96	0,94
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	0,94	0,96	0,94
31871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш-ч	23,30	0,89	0,83	0,8
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	3,54	3,29	3,2
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	1,94	1,83	1,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	0,3	0,3	0,39
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш-ч	300,00	0,1	0,1	0,1
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	0,37	0,32	0,34
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	0,37	0,32	0,34
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	1,25	1,11	1,03
252305	Тельферы электрические 5 т	маш-ч	8,95	1,66	1,53	1,52
330304	Машины шлифовальные пневматические	маш-ч	31,02	1,66	1,53	1,52
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	2,27	2,05	1,96
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	2,85	2,38	2,36
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,30	0,75	0,7	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0001	0,0001	0,0001
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	7976,99	0,0021	0,0016	0,0014
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00066	0,00066	0,00066
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,01	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,067	0,056	0,046

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-002-01	30-04-002-02	30-04-002-03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99	0,023	0,012	0,022
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	4	4	4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	0,02	0,02	0,01
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,02	0,01	0,01
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	67,11	0,27	0,26	0,24
408-0143	Песок природный для строительных растворов средний, обогащенный	м3	83,43	0,23	0,21	0,2
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595,00*	*П*	*П*	*П*
201-9189	*Пролетные строения мостов стальные*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**316,5**	**265,55**	**250,7**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1519,72**	**1418,13**	**1380,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		137,96	128,47	124,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**893,23**	**767,3**	**734,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2729,45**	**2450,98**	**2365,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-002-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,62
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20701	Краны монтажные специальные 25 т	маш-ч	378,14	1,05
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,57
21313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш-ч	200,2	0,6
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	1,47
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	2,11
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,9	1
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	1
31871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш-ч	23,3	0,88
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	3,5
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	1,65
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	0,37
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш-ч	300	0,13
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	0,39
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	0,85
252305	Тельферы электрические 5 т	маш-ч	8,95	1,09

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-002-04
330304	Машины шлифовальные пневматические	маш-ч	31,02	1,09
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	2,19
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	1,68
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,3	0,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0001
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	7976,99	0,0019
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,00066
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,001
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,025
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99	0,012
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	0,01
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,004
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	67,11	0,24
408-0143	Песок природный для строительных растворов средний, обогащенный	м3	83,43	0,22
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595*	*П*
201-9189	*Пролетные строения мостов стальные*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**222,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1364,63**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		124,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**651,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2237,73**

ТАБЛИЦА 30-04-003

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах.

02. Устройство верхних накаточных путей.

03. Укладка катков между накаточными путями.

04. Установка пролетного строения на катки.

05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов.

06. Запасовка полиспатов и установка лебедок.

07. Продольная передвижка пролетного строения.

08 Заготовка и сборка клеток на опорах моста.

09. Установка гидравлических домкратов на клетки.

10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: ***1 пролетное строение***

длиной:

30-04-003-01 до 55 м, расстояние передвижки до 60 м

30-04-003-02 до 70 м, расстояние передвижки до 90 м

30-04-003-03 до 80 м, расстояние передвижки до 90 м

30-04-003-04 до 90 м, расстояние передвижки до 120 м

30-04-003-05 до 110 м, расстояние передвижки до 150 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:

30-04-003-06 30-04-003-01

30-04-003-07 30-04-003-02

30-04-003-08 30-04-003-03

30-04-003-09 30-04-003-04

30-04-003-10 30-04-003-05

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-01	30-04-003-02	30-04-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1674,4	2412,8	1934,4
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		103,79	110,31	116,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,17	0,22	0,32
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	16,26	17,53	18,41
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	174,74	185,12	194,97
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	12,4	36,3	36,3
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	33,36	33,36	107,13
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	87,36	92,56	97,48
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	12,51	12,51	12,51
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	12,07	12,07	12,07
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	5,68	5,68	7,1
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	8,93	10,29	4,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,5	0,63	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	30,13	30,26	96,68
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,244	0,339	0,122
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,043	0,043	0,137
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	6,03	6,05	19,34
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,04	0,04	0,05
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,60	0,34	0,54	0,9
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,80	0,42	0,42	1,34
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01	1,5	1,5	1,5
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3987,93	0,15	0,15	0,48
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,63	0,63	0,63
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	м3	2100,00	8,9	16,7	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-01	30-04-003-02	30-04-003-03
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	11,3	6,24	8,45
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00	0,73	0,73	0,73
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,11	0,16	0,18
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,11	0,15	0,17
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	1,04	1,31	1,54
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,09	0,12	0,14
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	112	153	153
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	8,72	11,3	13,2
201-8049	Катки стальные	т	12637,80	1,06	1,08	1,37
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 22,5 мм	10 м	385,79	15,3	18,4	21,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15370,99**	**22149,5**	**17757,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9812,04**	**10555,83**	**11176,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1235,1	1313,79	1384,06
Материальные ресурсы		**руб.**		**117847,93**	**140887,26**	**130297,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**143030,96**	**173592,59**	**159232,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-04	30-04-003-05	30-04-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2257,5	3412,5	35,6
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		127,7	161,74	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,44	0,74	0,01
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	24	43,32	
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89		2,07	
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	206,52		
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98		224,48	
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	38	36,3	2,05
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	135,23	135,23	
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	103,26	115,61	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-04	30-04-003-05	30-04-003-06
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	12,51	12,51	
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	12,07	12,07	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	7,1	8,52	
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	4,13	6,45	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,35	2,22	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	120,6	121,42	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,152	0,182	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,173	0,173	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	24,12	24,28	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,05	0,06	
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,60	1,49	4,94	
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,80	1,69	1,69	
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01	1,5	1,5	
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3987,93	0,6	0,6	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,63	0,63	
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	8,62	14,2	
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00	0,73	0,73	
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,24	0,3	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,24	0,34	0,01
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	2,06	2,65	0,07
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	0,2	0,28	
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	211	332	27
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	17,5	22,4	0,74
201-8049	Катки стальные	т	12637,80	2,08	2,89	
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 22,5 мм	10 м	385,79	15	16,6	1,32
508-0255	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 32 мм	10 м	750,94	9,7	11,1	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**20723,85**	**31326,75**	**326,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-04	30-04-003-05	30-04-003-06
Эксплуатация машин		**руб.**		**12423,55**	**16206,49**	**13,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1527,29	1957,05	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**172319,82**	**245201,5**	**6133,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**205467,22**	**292734,74**	**6474,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-07	30-04-003-08	30-04-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45	45	45
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,02
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	3,14	3,14	3,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,01	0,01	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,01	0,01	0,02
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,1	0,1	0,14
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	27	27	38
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,11	1,11	1,48
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 22,5 мм	10 м	385,79	1,32	1,32	0,79
508-0255	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 32 мм	10 м	750,94			0,53
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**413,1**	**413,1**	**413,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19,91**	**19,91**	**21,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**7209,78**	**7209,78**	**9914,27**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7642,79**	**7642,79**	**10349,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-003-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,02
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	5,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,02
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,8	0,14
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	43
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,48
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 22,5 мм	10 м	385,79	0,79
508-0255	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 32 мм	10 м	750,94	0,53
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**853,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**34,5**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**10519,27**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11407,51**

ТАБЛИЦА 30-04-004

Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство нижних и верхних накаточных путей.
02. Изготовление анкерных приспособлений.
03. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками.
04. Установка лебедок.
05. Укладка катков между накаточными путями.
06. Опускание пролетного строения на катки домкратами.
07. Поперечная передвижка пролетного строения.
08. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток.
09. Разборка накаточных путей и других приспособлений.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 пролетное строение***

Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:

30-04-004-01 до 80 м

30-04-004-02 до 110 м

30-04-004-03 до 160 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:

30-04-004-04 30-04-004-01

30-04-004-05 30-04-004-02

30-04-004-06 30-04-004-03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		589,68	673,92	947,44
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,63	59,13	162,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,08	0,1
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	5,94	6,6	10,79
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	86,12		
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98		103,78	301,79
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	23,2	27,8	57,1
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,78	0,78	0,78
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	13,55	13,55	13,55
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,56	0,56	0,84
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	43,06	51,89	150,89
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,85	0,85	1,28
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	5,34	0,56	0,56	0,84
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,32	1,43	1,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,22	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0243	Заклепки с полукруглой головкой 24х120-180 мм	т	5425,65	0,004	0,004	0,006
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,07	3,07	3,91
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,127	0,127	0,183
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0005	0,0005	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,61	0,61	0,78
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,006	0,006	0,009
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,60	0,07	0,07	0,07
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,80	0,7	0,7	0,94
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0034	0,0034	0,02
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	3987,93	0,06	0,06	0,1
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,58	0,66	0,79

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	2,27	2,44	3,2
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00	0,23	0,23	0,23
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,02	0,03	0,05
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,064	0,064	0,128
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	36,8	36,8	73,7
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,64	2,19	3,3
201-8049	Катки стальные	т	12637,80	0,19	0,23	0,49
201-8055	Шарниры	т	5167,45	0,005	0,005	0,007
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 22,5 мм	10 м	385,79	1,87	1,87	1,87
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5413,26**	**6186,59**	**8697,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4560,56**	**5468,82**	**14605,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		586,13	697,73	1905,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**23171,31**	**25536,76**	**40303,87**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**33145,13**	**37192,17**	**63606,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-004-04	30-04-004-05	30-04-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		127,53	154,78	215,82
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	15,9	20,5	46,1
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,34	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0421	0,0421	0,0421
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	0,92	0,92	0,92
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,16	0,01	0,01	0,01
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	15,5	21,1	26,4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	0,71	0,94	1,18
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1170,73**	**1420,88**	**1981,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**88,94**	**113,92**	**252,93**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-004-04	30-04-004-05	30-04-004-06
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**5948,13**	**7203,08**	**8446,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7207,8**	**8737,88**	**10681**

ТАБЛИЦА 30-04-005

Подъем стальных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка подвесного рештования.
02. Сборка и разборка поддомкратных клеток.
03. Подъем пролетного строения.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м подъема пролетного строения***

Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-005-01 до 88 м

30-04-005-02 свыше 88 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-005-01	30-04-005-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		298,08	208,44
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,56	20,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	18,7	11,42
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	31,72	
30206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш-ч	4,29		18,23
30402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	3,6	11,33	11,33
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	15,86	9,12
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,018	0,0168
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01	0,26	0,24
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	990	0,28	0,26
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,69	0,74
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2909,26**	**2034,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3638,93**	**2195,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		436,49	260,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**8360,91**	**8755,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14909,1**	**12986,01**

ТАБЛИЦА 30-04-006

Опускание стальных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка подвесного рештования.

02. Сборка и разборка поддомкратных клеток.

03. Опускание пролетного строения.

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

Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-006-01 до 88 м

30-04-006-02 свыше 88 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-006-01	30-04-006-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		185,76	191,16
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,72	17,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	9,74	9,77
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	15,96	
30206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш-ч	4,29		15,96
30402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	3,6	11,84	11,43
81209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш-ч	77,35	7,98	7,98
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,018	0,0168
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01	0,26	0,24
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	990	0,28	0,26
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,69	0,74
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1813,02**	**1865,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1893,05**	**1900,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		223,98	224,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**8360,91**	**8755,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12066,98**	**12521,75**

ТАБЛИЦА 30-04-007

Укрупнительная сборка ортотропных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка верхних, нижних, консольных ортотропных плит на стенде.

02. Снятие верхних, нижних, консольных ортотропных плит со стенда.

03. Установка высокопрочных болтов.

04. Пескоструйная очистка накладок и стыков ортотропных плит.

05. Автоматическая сварка стыков.

06. Ручная электродуговая сварка роспусков.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т металлоконструкций***

30-04-007-01 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,14
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,61

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-007-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	1,87
21144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	271,29	0,01
40310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш-ч	39,49	2,03
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,03
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,07
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	0,38
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	0,76
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш-ч	9,4	0,3
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	2,47
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,3	0,13
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,5	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,145
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	22532,99	0,0000294
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16136	0,00127
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,0042
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,00436
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м2, 1 группы, толщиной 4 мм, марки М1	м2	59,17	0,0947
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,00035
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,02
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,5284
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100	0,00006
101-2565	Флюс АН-348а	кг	6,55	4,4
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м2	13,01	0,5052
113-0273	Клей эпоксидный ЭДП	т	72999,99	0,000131
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257	0,2172
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	45,47	0,5276
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**194,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1206,11**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		75,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**238,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1638,88**

ТАБЛИЦА 30-04-008

Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка секций балок на стенд разборки для снятия транспортных креплений.

02. Укрупнительная сборка пролетных строений моста на стапеле с установкой ортотропных плит, диафрагм, поперечных связей.

03. Постановка высокопрочных болтов.

04. Пескоструйная очистка накладок и стыков.

05. Устройство подвесных подмостей.

06. Автоматическая сварка стыков главных балок и ортотропных плит.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т металлоконструкций

30-04-008-01 Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-008-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,88
1,1	Средний разряд работы			5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	2,49
21144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	271,29	0,03
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	0,35
40310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш-ч	39,49	1,31
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,17
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,35
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	0,25
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,94
320700	Насосные станции 500 ат	маш-ч	33,47	0,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,47
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш-ч	9,4	0,15
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	0,61
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,3	0,04
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,5	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,517
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	22532,99	0,0000098
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16136	0,0008
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,00253
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,0028
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м2, 1 группы, толщиной 4 мм, марки М1	м2	59,17	0,0541
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,2679
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	4002	0,00035
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,6	0,0062
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,0264
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	8946,22	0,00022
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100	0,00004
101-2565	Флюс АН-348а	кг	6,55	2,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-008-01
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0054
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м2	13,01	0,1443
113-0273	Клей эпоксидный ЭДП	т	72999,99	0,000106
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045	0,0023
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257	0,0681
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	45,47	1,7824
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595*	*П*
201-9189	*Пролетные строения мостов стальные*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**176,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1352,55**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		72,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**281,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1810,47**

ТАБЛИЦА 30-04-009

Надвижка пролетного строения моста методом скольжения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка перильного ограждения аванбека. (норма 1)
02. Продольная надвижка. (норма 2)
03. Присоединение аванбека к пролетному строению. (норма 1)
04. Выверка строительного подъема пролетного строения. (норма 2)
05. Продольная надвижка пролетного строения в первом пролете. (норма 1)
06. Сборка и разборка аванбека. (норма 1)
07. Выверка строительного подъема пролетного строения. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **10000 т-м***

30-04-009-01 Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)
30-04-009-02 На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-009-01	30-04-009-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		462	121,88
1,1	Средний разряд работы			5	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		99,88	27,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
20435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш-ч	481,37	4,05	
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	88,87	27,27
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	795,42	245,41
30207	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 500 т	маш-ч	9,35	1241,86	371,87
30211	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом поршня 2,1 м	маш-ч	6,45	90,43	27,27
40310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш-ч	39,49	5,96	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,07	
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,03	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-04-009-01	30-04-009-02
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	4,35	
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,35	
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш-ч	77,81	90,43	27,27
320700	Насосные станции 500 ат	маш-ч	33,47	620,13	191,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	0,38	
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	0,73	
331430	Грохоты инерционные среднего типа	маш-ч	12,09	0,04	
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,3	0,05	
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,5	2,44	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,2463	
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	22532,99	0,000027	
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16136	0,0007	
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,0065	
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,0183	
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м2, 1 группы, толщиной 4 мм, марки М1	м2	59,17	0,0425	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,00031	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,0303	
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	5763	0,0284	
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,1099	
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100	0,00004	
101-2565	Флюс АН-348а	кг	6,55	6,7252	
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2	м2	13,01	0,2264	
113-0273	Клей эпоксидный ЭДП	т	72999,99	0,000442	
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257	0,0913	
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	45,47	2,2695	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5123,58**	**1279,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**45776,37**	**13245,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1164,6	316,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**565,12**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**51465,07**	**14524,96**

Раздел 5. Проезжая часть под железную дорогу

ТАБЛИЦА 30-05-001

Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ. (нормы 1, 2)
02. Подача материалов, конструкций сборных балластных корыт и инструментов к месту работ. (норма 3)
03. Установка опалубки монолитных балластных корыт. (норма 4)
04. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. (нормы 5, 6, 7, 8)
05. Монтаж тротуарных плит краном. (нормы 1, 2)

06. Установка арматуры. (норма 4)

07. Подъем железобетонных плит на пролетные строения. (норма 3)

08. Насечка торцов плит. (нормы 5, 6, 7, 8)

09. Укладка бетона. (норма 4)

10. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме. (нормы 1, 2)

11. Передвижка плит к месту укладки. (норма 3)

12. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. (нормы 5, 7, 8)

13. Устройство жестких сварных упоров. (норма 6)

14. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. (норма 2)

15. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами. (норма 1)

16. Укладка и закрепление плит. (норма 3)

17. Пескоструйная очистка металла. (нормы 5, 7, 8)

18. Уход за бетоном монолитных балластных корыт. (норма 4)

19. Устройство подвесной опалубки. (норма 6)

20. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами. (нормы 2, 8)

21. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. (нормы 3, 4, 5)

22. Устройство подвесных подмостей. (нормы 6, 7)

23. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами. (нормы 3, 4, 5, 6)

24. Изготовление, монтаж и демонтаж переставных упоров, подставки консоли и специальных монтажных связей. (норма 7)

25. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами. (норма 7)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 железобетона в деле***

Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока.

30-05-001-01 до 0,2 м3

30-05-001-02 свыше 0,2 м3

Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:

30-05-001-03 балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных

30-05-001-04 балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных

30-05-001-05 сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком

30-05-001-06 сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком

30-05-001-07 железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком

30-05-001-08 железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты *длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-001-01	30-05-001-02	30-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3073,8	1568	678,72
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,56	75,26	90,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	68,56		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-001-01	30-05-001-02	30-05-001-03
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03		75,26	90,72
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70			87,14
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20		118,55	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595,00*	*П*	*П*	*П*
204-9172	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23		192,31	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49		38,5	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01		0,37	
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*100*	*100*	*100*
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30		5,64	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**27879,37**	**14221,76**	**6155,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7678,72**	**9175,72**	**11037,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		925,56	1016,01	1224,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**9117,17**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**35558,09**	**32514,65**	**17193,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-001-04	30-05-001-05	30-05-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1143,3	1288	741
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		313,34	155,21	99,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	305,76	55,89	48,61
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89		0,43	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10			180,96
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20		23,2	20,88
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		98,89	51,1
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	77,62		
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00		336,4	
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш-ч	6,28	22,97		
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	2,84		
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53		46,4	51,1
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46		52,49	
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	12,58		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-001-04	30-05-001-05	30-05-001-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595,00*		*П*	
204-9172	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
204-9173	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I*	*т*	*0,00*	*П*		*П*
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23		23,34	20,31
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99		0,017	
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	51,48		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,077		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,172
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49		4,67	4,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02		
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80		0,015	
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*		*100*	*100*
101-1757	Ветошь	кг	1,81		7	7
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	м2	190,00	173		
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,94		
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	104		
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600,00		0,67	2,8
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257,00		3,88	
411-0001	Вода	м3	2,44	27,36		
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29,00	707,85		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10369,73**	**11411,68**	**6883,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**37062,54**	**14608,48**	**10716,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4205,02	1753,87	1170,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**149278,85**	**2086,17**	**3652,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**196711,12**	**28106,33**	**21252,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-001-07	30-05-001-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3097,2	2725,5
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		159,76	229,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	54,05	170,2
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,51	0,36
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1		5,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-001-07	30-05-001-08
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	23,2	25,52
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	105,2	59,11
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3	366,56	214,6
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	88,1	59,7
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	47,2	
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	58	59,11
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	21,03	9,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1809	*Болты высокопрочные*	*т*	*27595*	*П*	*П*
204-9172	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III*	*т*	*0*	*П*	*П*
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5	т	22558	0,46	0,221
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	23	25
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,019	0,011
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01		0,059
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,172	0,006
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	4,6	5
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	253,8	53,4	25,66
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,62	0,42
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,016	0,009
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*	*100*
101-1757	Ветошь	кг	1,81	8	5
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,6	1,34	1,48
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,8		0,37
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60	т	3987,93	0,17	0,91
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	27	11,1
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	22	10,7
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76		0,008
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01		0,08
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01		0,004
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,2	1,62	1,1
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600	0,87	0,55
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	257	4,29	3
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29454,37**	**25919,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17591,61**	**33061,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1842,03	3050,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**146999,09**	**86710,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**194045,07**	**145691,75**

ТАБЛИЦА 30-05-002

Укладка мостового полотна под железную дорогу

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подвозка материалов на расстояние до 1 км.
02. Укладка мостовых брусьев с пригонкой, сверлением отверстий и креплением болтами.

03. Укладка противоугонных приспособлений.

04. Устройство настила и тротуаров.

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

30-05-002-01 *Укладка мостового полотна под железную дорогу*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-05-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8198
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш-ч	200,2	41,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	41,13
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,1	20
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	2170
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	38,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,153
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	11,55
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,6	57,4
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,21
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	103
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м3	874,5	0,845
105-0120	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы)	м3	4943,23	720
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**75257,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25286,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1496,46
Материальные ресурсы		**руб.**		**4093759,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4194303,39**

Раздел 6. Деревянные мосты

ТАБЛИЦА 30-06-001

Устройство деревянных опор

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление и разборка подмостей. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12)
03. Рубка ряжа. (нормы 9, 10)
04. Антисептирование. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12)
05. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем. (нормы 9, 10)
06. Изготовление и разборка подмостей. (нормы 9, 10)
07. Антисептирование. (нормы 9, 10)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 лесоматериала в деле***

Устройство деревянных опор длиной:

30-06-001-01 до 10 м однорядных из бревен
30-06-001-02 до 10 м однорядных из брусьев
30-06-001-03 до 40 м двухрядных из бревен
30-06-001-04 до 40 м двухрядных из брусьев
30-06-001-05 до 40 м рамных из бревен
30-06-001-06 до 40 м рамных из брусьев

30-06-001-07 более 40 м рамных из бревен
30-06-001-08 более 40 м рамных из брусьев
Устройство деревянных опор:
30-06-001-09 ряжевых из бревен
30-06-001-10 ряжевых из брусьев
30-06-001-11 шатровых ледорезов из бревен
30-06-001-12 шатровых ледорезов из брусьев

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,93	47,52	34,01
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,67	2,23	2,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,07	2,23	2,45
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш-ч	190,00	0,6		
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	1,42	4,26	5,68
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,44	0,49	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,006	0,004	0,004
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,00403	0,0244	0,0317
101-0982	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	5649,99	0,03		0,011
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,01	0,03	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,80	0,8		1,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		0,14	0,04
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01			0,04
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	0,21	1,05	
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99	0,18	0,11	0,05
201-8053	Башмаки круглые и бугели	кг	8,00	14	12	9
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,002	0,002	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**160,83**	**451,92**	**323,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**356,95**	**264,92**	**293,87**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03
Оплата труда машинистов		руб.		37,19	30,11	33,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**1650,52**	**2964,39**	**1665,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2168,3**	**3681,23**	**2283,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-04	30-06-001-05	30-06-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,01	20,6	18,53
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,45	1,5	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,45	0,49	0,52
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49		1,01	0,83
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	5,68	2,84	2,84
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,06	0,43	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,005	0,006	0,005
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0317	0,0513	0,0508
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,04	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,002	0,001	0,001
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,80		0,78	0,09
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,04	0,1	
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м3	550,00			0,03
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,04		
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	1,05	0,27	1,05
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99	0,05		
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01		0,03	0,03
201-8053	Башмаки круглые и бугели	кг	8,00	18		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**323,44**	**195,91**	**176,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**296,97**	**233,83**	**207,77**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-04	30-06-001-05	30-06-001-06
Оплата труда машинистов		руб.		33,08	20,25	18,23
Материальные ресурсы		**руб.**		**3114,17**	**2077,95**	**3162,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3734,58**	**2507,69**	**3546,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-07	30-06-001-08	30-06-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,69	17,88	18,67
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,32	1,11	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,66	0,48	0,38
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	0,66	0,63	0,01
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	5,68	5,68	1,42
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,4	0,4	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,09	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,01	0,01	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,00368	0,00308	0,00317
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,04	0,04	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,002	0,002	0,001
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,80	0,44		1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,07		0,08
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	0,58	1,05	0,05
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,03	0,03	
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,40			1,57
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		**206,27**	**170,04**	**161,31**
Эксплуатация машин		руб.		**202,78**	**177,72**	**63,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,82	14,99	5,27
Материальные ресурсы		руб.		**2375,06**	**2993,79**	**1407,73**
Всего, прямые затраты		руб.		**2784,11**	**3341,55**	**1632,09**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-10	30-06-001-11	30-06-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,97	33,25	35,53

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-001-10	30-06-001-11	30-06-001-12
1,1	Средний разряд работы			3,2	2,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,02	0,9	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,36	0,8	1,08
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	0,66	0,1	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	1,42	2,84	4,26
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,42	0,46	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,006	0,012	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,00993	0,00618	0,00429
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,01	0,02	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,002	0,002
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,80	0,02	0,79	0,35
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,09	0,14	0,2
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м3	550,00		0,27	
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01	1,03		0,72
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99		0,04	0,06
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01			0,03
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,40	1,8		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**113,36**	**264,01**	**297,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**170,56**	**117,32**	**135,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,77	12,15	14,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**2829,66**	**1157,16**	**2621,95**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3113,58**	**1538,49**	**3054,94**

ТАБЛИЦА 30-06-002

Устройство деревянных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. (нормы 1, 2, 3, 4)

03. Изготовление дощато-гвоздевых ферм. (норма 5)

04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. (нормы 1, 2, 3, 4)

05. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. (норма 5)

06. Антисептирование. (нормы 1, 2, 3, 4)

07. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. (норма 5)

08. Антисептирование. (норма 5)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 лесоматериала в деле***

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:

30-06-002-01 железную дорогу из бревен

30-06-002-02 железную дорогу из брусьев

30-06-002-03 автомобильную дорогу из бревен

30-06-002-04 автомобильную дорогу из брусьев

30-06-002-05 автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-002-01	30-06-002-02	30-06-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	**Затраты труда рабочих-строителей**	чел.ч		35,64	42,4	16,57
1,1	**Средний разряд работы**			3,7	3,8	3,7
2	**Затраты труда машинистов**	чел.ч		1,29	1,63	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	**Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т**	маш-ч	112,00	1,29	1,63	1,74
330206	**Дрели электрические**	маш-ч	1,95	1,42	1,42	0,28
331601	**Пила с карбюраторным двигателем**	маш-ч	5,09	0,46	0,48	0,43
400001	**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т**	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,004	0,004	0,004
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,017	0,0231	0,0052
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,01	0,01	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,80	1,05		0,84
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,21	0,25	0,03
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01			0,02
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	2156,01		1,05	0,09
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00			0,13
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00			0,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**331,1**	**398,56**	**153,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**151,33**	**189,52**	**198,49**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,42	22,01	23,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**1171,07**	**2653,96**	**1239,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-002-01	30-06-002-02	30-06-002-03
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1653,5**	**3242,04**	**1592,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-06-002-04	30-06-002-05
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,2	22,02
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,4	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	2,4	1,54
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	1,42	4,26
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,44	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,008	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0459	0,0391
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,01	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,003	0,012
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,8	0,04	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		0,02
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,02	0,01
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II	м3	2156,01	0,51	0,36
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,54	0,67
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,08	0,06
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**227,48**	**209,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**278,17**	**187,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		32,4	20,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**2448,13**	**2542,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2953,78**	**2938,91**

Раздел 7. Трубы водопропускные на готовых фундаментах (основаниях) и лотки водоотводные

Подраздел 7.1 трубы водопропускные железобетонные круглые под насыпями железных и автомобильных дорог

ТАБЛИЦА 30-07-001

Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка фундамента.
02. Установка лекальных блоков на цементном растворе.
03. Конопатка и заливка швов раствором.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 железобетонных блоков***

Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-001-01 до 1 м

30-07-001-02 до 2 м

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-001-01	30-07-001-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,17	1,68
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,82	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,2	0,2
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,057	0,056
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19,23**	**14,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**98,42**	**75,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		11,07	8,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**29,5**	**29,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**147,15**	**119,52**

ТАБЛИЦА 30-07-002

Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности лекального блока.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Конопатка, заливка и затирка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 железобетона звеньев***

Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-002-01 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м

30-07-002-02 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м

30-07-002-03 1 м, высота насыпи до 3/4 м

30-07-002-04 1 м, высота насыпи до 6/7 м

30-07-002-05 1,25 м, высота насыпи до 3/4 м

30-07-002-06 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м

30-07-002-07 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-002-08 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м

30-07-002-09 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м

30-07-002-10 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-002-11 2 м, высота насыпи до 3/5 м

30-07-002-12 2 м, высота насыпи до 8/8 м

30-07-002-13 2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-01	30-07-002-02	30-07-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,22	10,23	8,84
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,94	3,37	4,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-01	30-07-002-02	30-07-002-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	4,94	3,37	4,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0014	0,0012	0,0009
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,83	3,23	2,54
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,05	0,028	0,016
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,17	0,14	0,11
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**119,91**	**92,79**	**80,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**596,25**	**407,8**	**499,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		66,69	45,5	55,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**218,38**	**173,89**	**138,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**934,54**	**674,48**	**717,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-04	30-07-002-05	30-07-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,36	7,18	6,16
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,39	4	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,39	4	1,52
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0007	0,0006	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,06	1,75	1,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,013	0,009	0,008
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,09	0,08	0,065
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,76**	**65,12**	**55,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**410,2**	**483,42**	**185,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		45,77	54	20,52

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-04	30-07-002-05	30-07-002-06
Материальные ресурсы		**руб.**		**120,06**	**107,55**	**96,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**597,02**	**656,09**	**338,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-07	30-07-002-08	30-07-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,66	6,12	5,33
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,13	1,47	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,13	1,47	1,29
121011	*Котлы битумные передвижные 400 л*	маш-ч	30,00	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,008	0,008	0,008
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0004	0,0005	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,1	1,4	1,2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,006	0,006	0,005
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,05	0,061	0,051
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**42,27**	**55,51**	**48,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**138,33**	**179,14**	**157,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,26	19,85	17,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**74,76**	**83,44**	**75,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**255,36**	**318,09**	**280,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-10	30-07-002-11	30-07-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,79	5,1	4,01
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	1,21	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,92	1,21	0,96
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,07	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,006	0,006	0,008
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0003	0,0005	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,84	1,32	1,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-10	30-07-002-11	30-07-002-12
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,0036	0,007	0,003
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,036	0,053	0,041
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**34,38**	**46,26**	**36,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**112,53**	**147,34**	**117,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,42	16,34	12,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**54,52**	**71,96**	**66,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**201,43**	**265,56**	**220,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-002-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,3
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,0003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,83
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,0027
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,033
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,93**
Эксплуатация машин		**руб.**		**95,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		10,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**52,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**177,67**

ТАБЛИЦА 30-07-003

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности лекального блока.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Конопатка, заливка и затирка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 железобетона звеньев***

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-003-01 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м

30-07-003-02 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-003-03 1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-003-04 1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-003-05 1,25 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-003-06 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-003-07 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-003-08 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-003-09 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-003-10 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-003-11 2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-003-12 2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-003-13 2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-01	30-07-003-02	30-07-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,56	11,2	9,72
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,42	3,17	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	4,42	3,17	2,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,12	0,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,011	0,013	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0016	0,0012	0,001
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,4	3,3	2,59
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,038	0,021	0,014
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,13	0,11	0,095
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**132,06**	**101,58**	**88,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**534,13**	**385**	**316,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		59,67	42,8	35,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**204,74**	**171,3**	**136,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**870,93**	**657,88**	**540,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-04	30-07-003-05	30-07-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,1	7,9	6,78
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,16	2,07	1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,16	2,07	1,77
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,09	0,08

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-04	30-07-003-05	30-07-003-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,009	0,008	0,007
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0008	0,0008	0,0007
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,1	2,21	1,9
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,011	0,009	0,0081
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,076	0,082	0,07
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**73,47**	**71,65**	**61,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**262,26**	**251,16**	**214,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		29,16	27,95	23,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**112,91**	**111,12**	**96,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**448,64**	**433,93**	**372,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-07	30-07-003-08	30-07-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,13	6,73	5,87
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,33	1,75	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,33	1,75	1,53
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,06	0,08	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,005	0,007	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00052	0,00072	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,39	1,94	1,62
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,008	0,007	0,006
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,051	0,07	0,06
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**46,53**	**61,04**	**53,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**161,44**	**212,45**	**185,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,96	23,63	20,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**72,03**	**95,53**	**81,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**280**	**369,02**	**320,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-10	30-07-003-11	30-07-003-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,17	5,6	4,41
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,09	1,42	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,09	1,42	1,12
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,04	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,004	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00043	0,0006	0,00048
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,16	1,65	1,29
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,0041	0,0046	0,0036
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,042	0,06	0,045
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**37,82**	**50,79**	**40**
Эксплуатация машин		**руб.**		**132,03**	**172,54**	**136,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,72	19,17	15,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**56,37**	**80,18**	**62,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**226,22**	**303,51**	**239,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,63
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,93
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,004
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,00038
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,04
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,003
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,037
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**32,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**112,83**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		12,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**51,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-003-13
Всего, прямые затраты		**руб.**		**196,82**

ТАБЛИЦА 30-07-004

Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности лекальных блоков.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Заполнение бетоном пазух.
05. Конопатка, заливка и затирка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 железобетона звеньев***

Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстия труб:

30-07-004-01 2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-004-02 2х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-004-03 2х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-004-04 2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-004-05 2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-004-06 2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-004-07 2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-004-08 2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-004-09 2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-004-10 2х2 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-004-11 2х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-004-01	30-07-004-02	30-07-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,23	11,31	9,41
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64	3,09	2,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,64	3,09	2,58
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,13	0,11	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0115	0,0102	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0012	0,0009	0,00075
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,23	2,55	2,12
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,028	0,016	0,0136
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,7	0,9	0,75
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,075	0,06	0,05
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-004-01	30-07-004-02	30-07-004-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**92,79**	**102,58**	**85,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**320,78**	**374,19**	**312,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		35,64	41,72	34,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**647,2**	**754,35**	**630,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1060,77**	**1231,12**	**1028,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-004-04	30-07-004-05	30-07-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,7	8,29	6
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,65	2,26	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,65	2,26	1,62
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,08	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,009	0,007	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0006	0,00048	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,75	1,4	1,05
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,009	0,007	0,005
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,91	0,78	0,51
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,04	0,03	0,02
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,00	1	1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**87,98**	**75,19**	**54,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**321,08**	**273,67**	**196,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		35,78	30,51	21,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**729,2**	**617,98**	**411,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1138,26**	**966,84**	**662,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-004-07	30-07-004-08	30-07-004-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,67	7,59	5,1
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,4	2,12	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,4	2,12	1,39

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-004-07	30-07-004-08	30-07-004-09
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,08	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0072	0,0064	0,0047
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00052	0,00045	0,00029
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,4	1,22	0,78
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,006	0,005	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,95	0,82	0,48
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,03	0,026	0,017
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**78,64**	**68,84**	**46,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**290,47**	**256,56**	**168,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		32,4	28,62	18,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**738**	**637,72**	**378,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1107,11**	**963,12**	**593,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-004-10	30-07-004-11
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,93	5,06
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,24	1,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,24	1,42
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0065	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,0005	0,00032
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,33	0,86
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,004	0,0028
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,1	1,05	0,6
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,029	0,02
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,93**	**45,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**271,27**	**171,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		30,24	19,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**802,42**	**464,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1145,62**	**681,92**

ТАБЛИЦА 30-07-005

Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности лекальных блоков.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Заполнение бетоном пазух.
05. Конопатка, заливка и затирка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 железобетона звеньев***

Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-005-01 2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-005-02 2х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-005-03 2х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-005-04 2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-005-05 2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-005-06 2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-005-07 2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-005-08 2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-005-09 2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-005-10 2х2 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-005-11 2х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-005-01	30-07-005-02	30-07-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,2	12,43	10,35
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,17	3,71	3,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,17	3,71	3,09
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,13	0,11	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0115	0,0102	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00122	0,0009	0,00075
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,46	2,59	2,15
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,02	0,014	0,012
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,7	0,9	0,75
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,052	0,043
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**101,58**	**112,74**	**93,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**384,4**	**448,61**	**373,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		42,8	50,09	41,72

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-005-01	30-07-005-02	30-07-005-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**627,25**	**748,22**	**625,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1113,23**	**1309,57**	**1093,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-005-04	30-07-005-05	30-07-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,67	9,12	6,61
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,18	2,71	1,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,18	2,71	1,95
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,08	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,009	0,007	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0008	0,00064	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,21	1,77	1,33
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,009	0,008	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,91	0,78	0,51
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,044	0,035	0,026
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**96,78**	**82,72**	**59,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**384,7**	**327,68**	**236,16**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		42,93	36,59	26,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**736,8**	**626,12**	**418,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1218,28**	**1036,52**	**714,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-005-07	30-07-005-08	30-07-005-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,53	8,36	5,6
1,1	*Средний разряд работы*			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,88	2,54	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,88	2,54	1,67
121011	*Котлы битумные передвижные 400 л*	маш-ч	30,00	0,08	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0072	0,0064	0,0047

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-005-07	30-07-005-08	30-07-005-09
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0007	0,0006	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,94	1,69	1,12
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,007	0,006	0,004
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,95	0,82	0,48
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,039	0,034	0,02
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**86,44**	**75,83**	**50,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**348,09**	**306,98**	**202,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		38,88	34,29	22,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**750**	**648,35**	**385,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1184,53**	**1031,16**	**638,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-005-10	30-07-005-11
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,72	5,57
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,69	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,69	1,7
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0065	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,0006	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,65	1,06
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,0046	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,1	1,05	0,6
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,03	0,02
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**79,09**	**50,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**325,28**	**205,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		36,32	22,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**807,12**	**466,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1211,49**	**722,67**

ТАБЛИЦА 30-07-006

Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев.

02. Очистка поверхности лекального блока.

03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.

04. Заполнение пазух бетоном.

05. Конопатка, заливка и затирка швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетона звеньев

Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-006-01 3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м

30-07-006-02 3х1 м, высота насыпи до 3/4 м

30-07-006-03 3х1 м, высота насыпи до 6/7 м

30-07-006-04 3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м

30-07-006-05 3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м

30-07-006-06 3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-006-07 3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м

30-07-006-08 3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м

30-07-006-09 3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-006-10 3х2 м, высота насыпи до 3/5 м

30-07-006-11 3х2 м, высота насыпи до 8/8 м

30-07-006-12 3х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-006-01	30-07-006-02	30-07-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,12	12,32	10,23
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,71	3,55	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,71	3,55	2,91
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,13	0,11	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0115	0,0101	0,0087
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0012	0,0009	0,00072
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,23	2,55	2,04
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,028	0,016	0,013
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1	1,29	1
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,054	0,042	0,034
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**91,79**	**111,74**	**92,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**329,18**	**429,41**	**352,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		36,59	47,93	39,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**847,52**	**1019,47**	**795,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1268,49**	**1560,62**	**1240,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-006-04	30-07-006-05	30-07-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,72	9,25	6,68
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,08	2,65	1,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,08	2,65	1,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,09	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0085	0,0075	0,0057
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0006	0,00053	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,75	1,54	1,15
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,009	0,008	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1,27	1,09	0,73
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,03	0,026	0,02
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**97,23**	**83,9**	**60,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**372,69**	**320,78**	**227,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		41,58	35,78	25,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**975,93**	**839,29**	**568,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1445,85**	**1243,97**	**856,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-006-07	30-07-006-08	30-07-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,67	8,37	5,64
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,81	2,42	1,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,81	2,42	1,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,08	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0073	0,0064	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00052	0,00046	0,00032
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,4	1,24	0,87
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,006	0,005	0,004

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-006-07	30-07-006-08	30-07-006-09
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1,3	1,09	0,67
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,023	0,02	0,014
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**87,71**	**75,92**	**51,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**339,68**	**292,57**	**195,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		37,94	32,67	21,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**981,69**	**825,32**	**514,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1409,08**	**1193,81**	**760,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-006-10	30-07-006-11	30-07-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,3	7	5,72
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,76	2,06	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,76	2,06	1,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,07	0,06	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,006	0,005	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00051	0,00036	0,00031
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,33	0,97	0,84
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,004	0,003	0,0027
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1,5	1,08	0,86
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,021	0,015	0,013
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**84,35**	**63,49**	**51,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**333,38**	**249,06**	**202,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		37,26	27,81	22,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**1113,86**	**804,8**	**643,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1531,59**	**1117,35**	**898,51**

ТАБЛИЦА 30-07-007

Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности лекального блока.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Заполнение пазух бетоном.
05. Конопатка, заливка и затирка швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-007-01 3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-007-02 3х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-007-03 3х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-007-04 3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-05 3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-007-06 3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-07 3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-08 3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-007-09 3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-10 3х2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-007-11 3х2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-007-12 3х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-01	30-07-007-02	30-07-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,13	13,55	11,2
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,16	4,19	3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,16	4,19	3,43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,13	0,11	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0115	0,0101	0,0087
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00122	0,0009	0,00073
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,3	2,59	2,07
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,02	0,014	0,011
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10		1,29	1
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,044	0,037	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**100,95**	**122,9**	**101,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**383,19**	**506,23**	**414,7**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-01	30-07-007-02	30-07-007-03
Оплата труда машинистов		руб.		42,66	56,57	46,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**128,24**	**1014,97**	**791,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**612,38**	**1644,1**	**1308,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-04	30-07-007-05	30-07-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,76	10,18	7,35
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,64	3,11	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,64	3,11	2,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,09	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0085	0,0075	0,0057
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0008	0,0007	0,00053
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,21	1,94	1,46
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,009	0,008	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1,27	1,09	0,73
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,032	0,028	0,021
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**106,66**	**92,33**	**66,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**439,91**	**375,99**	**269,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		49,14	41,99	30,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**982,44**	**845,06**	**572,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1529,01**	**1313,38**	**908,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-07	30-07-007-08	30-07-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,63	9,21	6,2
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,32	2,88	1,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,32	2,88	1,89
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,08	0,07	0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-07	30-07-007-08	30-07-007-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0073	0,0064	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0007	0,00064	0,00045
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,94	1,71	1,2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,007	0,006	0,004
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1,3	1,09	0,67
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,028	0,024	0,017
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**96,41**	**83,53**	**56,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**400,9**	**347,79**	**228,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		44,82	38,88	25,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**991,5**	**833,95**	**520,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1488,81**	**1265,27**	**804,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-10	30-07-007-11	30-07-007-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,23	7,69	6,29
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,28	2,44	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	3,28	2,44	1,99
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,07	0,06	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,006	0,005	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00061	0,00045	0,00038
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,65	1,21	1,02
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,005	0,003	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	1,5	1,08	0,86
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,022	0,017	0,014
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**92,79**	**69,75**	**57,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**395,8**	**294,67**	**240,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-007-10	30-07-007-11	30-07-007-12
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		44,28	32,94	26,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**1118,98**	**808,63**	**646,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1607,57**	**1173,05**	**943,82**

Подраздел 7.2 водопропускные трубы из гофрированного металла

ТАБЛИЦА 30-07-010

Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

СОСТАВ РАБОТ:

01. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован.
02. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 подготовки***

30-07-010-01 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-010-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,84
1,1	Средний разряд работы			2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,49
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,22
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60	1,29
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**73,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**77,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**166,28**

ТАБЛИЦА 30-07-011

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка конструкций трубы с креплением болтами.
02. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики.
03. Установка трубы на подготовку.
04. Установка распорок.
05. Укладка асфальтобетонной смеси в лоток трубы.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м одноочковой трубы***

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

30-07-011-01 1,5 м
30-07-011-02 2 м
30-07-011-03 3 м

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-011-01	30-07-011-02	30-07-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,4	23,4	30,5
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,68	0,94	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,68	0,94	1,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,85	1,41	1,86
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,99	1,36	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,04	0,081	0,121
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,001	0,0014	0,002
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00245	0,0033	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,007	0,0096	0,015
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,049	0,097	0,146
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	535,50	0,15	0,23	0,31
103-9012	*Трубы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**148,75**	**212,24**	**276,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**109,92**	**159,52**	**201,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,18	12,69	15,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**375,05**	**662,15**	**978,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**633,72**	**1033,91**	**1456,61**

Подраздел 7.3 оголовки круглых водопропускных труб

ТАБЛИЦА 30-07-014

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка блоков оголовков.
02. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.
04. Заполнение пазух бетоном.
05. Устройство бетонного лотка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 сборных конструкций***

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием:

30-07-014-01 0,5 м

30-07-014-02 0,75 м

30-07-014-03 1-2 м

30-07-014-04 2х0,75 м

30-07-014-05 2х1 м
30-07-014-06 2х(1,25-2) м
30-07-014-07 3х0,75 м
30-07-014-08 3х1 м
30-07-014-09 3х1,25 м
30-07-014-10 3х(1,5-2) м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-014-01	30-07-014-02	30-07-014-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,12	3,94	3,12
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,84	1,13	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,84	1,13	0,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,03	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,003	0,0025	0,001
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00034	0,00034	0,00012
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1	1	0,4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00			0,001
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10			0,21
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,01	0,012	0,05
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**55,51**	**35,74**	**28,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**221,76**	**136,53**	**81,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,84	15,26	9,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**28,53**	**27,64**	**185,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**305,8**	**199,91**	**295,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-014-04	30-07-014-05	30-07-014-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,49	4,17	3,86
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,29	0,86	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,29	0,86	0,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,01	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,003	0,0009	0,0027

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-014-04	30-07-014-05	30-07-014-06
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00042	0,00014	0,00014
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,3	0,35	1
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,001	0,001	0,005
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10		0,35	0,44
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,04	0,04	0,025
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**40,72**	**37,82**	**35,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**155,14**	**103,53**	**81,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,42	11,61	9,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**40,21**	**277,73**	**350,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**236,07**	**419,08**	**466,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-014-07	30-07-014-08	30-07-014-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,54	4,61	4,28
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,95	0,88	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,95	0,88	0,75
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0028	0,0015	0,0015
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00036	0,00014	0,00011
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,6	0,5	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,005	0,003	0,002
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10		0,46	0,48
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,021	0,057	0,056
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**32,11**	**41,81**	**38,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**114,63**	**106,23**	**90,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,83	11,88	10,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**35,56**	**370,56**	**382,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-014-07	30-07-014-08	30-07-014-09
Всего, прямые затраты		**руб.**		**182,3**	**518,6**	**512,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-014-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,14
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,65
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0012
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,00013
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,001
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), *класс* В12,5 (М150)	м3	706,1	0,56
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**37,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**78,32**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**433,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**549,84**

ТАБЛИЦА 30-07-015

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка блоков оголовков.
02. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.
04. Заполнение пазух бетоном.
05. Устройство бетонного лотка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 сборных конструкций***

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:

30-07-015-01 0,5 м
30-07-015-02 0,75 м
30-07-015-03 1-2 м
30-07-015-04 2х0,75 м
30-07-015-05 2х1 м
30-07-015-06 2х(1,25-2) м
30-07-015-07 3х0,75 м
30-07-015-08 3х1 м
30-07-015-09 3х1,25 м
30-07-015-10 3х(1,5-2) м

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-015-01	30-07-015-02	30-07-015-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,73	4,33	3,44
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,21	1,36	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,21	1,36	0,82
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,03	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,003	0,00266	0,001
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0003	0,00034	0,00012
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1	1	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00			0,001
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10			0,21
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,021	0,017	0,05
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**61,04**	**39,27**	**31,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**266,17**	**164,14**	**98,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		29,84	18,36	11,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**34,31**	**31,02**	**185,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**361,52**	**234,43**	**315,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-015-04	30-07-015-05	30-07-015-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,94	4,58	4,24
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,55	1,03	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,55	1,03	0,81
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,01	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,00324	0,001	0,0027
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00042	0,00014	0,00013
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,12	0,5	1
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-015-04	30-07-015-05	30-07-015-06
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10		0,35	0,44
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,04	0,04	0,024
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**44,81**	**41,54**	**38,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**186,35**	**123,93**	**98,12**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		20,93	13,91	10,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**48,57**	**279,48**	**345,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**279,73**	**444,95**	**482,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-015-07	30-07-015-08	30-07-015-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,9	5,07	4,7
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,14	1,06	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,14	1,06	0,9
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,0028	0,0015	0,0013
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00036	0,00014	0,00011
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,97	0,5	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,001	0,001	0,001
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10		0,46	0,48
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,018	0,057	0,056
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35,37**	**45,98**	**42,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**137,43**	**127,83**	**108,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,39	14,31	12,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**33,03**	**368,45**	**381,04**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**205,83**	**542,26**	**532**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-015-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,56
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0015
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,00012
101-1705	*Пакля пропитанная*	*кг*	*9,04*	*0,5*
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,001
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,1	0,56
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**41,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**94,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		10,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**435,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**570,68**

дорог

ТАБЛИЦА 30-07-018

Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев трубы.
02. Укладка раствора под плиты и звенья.
03. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков. (норма 1)
04. Укладка звеньев труб на цементном растворе. (нормы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)
05. Конопатка, заливка и расшивка швов.

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

30-07-018-01 Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб

Укладка звеньев одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:

30-07-018-02 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-03 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-04 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-05 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-06 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-018-07 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-018-08 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-09 2 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-018-10 2 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-11 2 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-12 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м

30-07-018-13 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-14 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-15 3 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-16 3 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-17 4 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-18 4 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-01	30-07-018-02	30-07-018-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,76	6,79	5,95
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	0,9	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,94	0,9	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00		0,18	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01		0,016	0,014
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00		0,0013	0,001
403-9015	*Плиты железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	7,65	6	5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00		0,01	0,009
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,146	0,06	0,054
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*		*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,45**	**62,33**	**54,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**112,83**	**113,43**	**98,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,69	12,15	10,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**149,21**	**169,18**	**146**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**286,49**	**344,94**	**299,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-04	30-07-018-05	30-07-018-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,32	5,38	5,9
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	0,75	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,86	0,75	0,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,16	0,13	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0138	0,0124	0,0139
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00099	0,00075	0,00086

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-04	30-07-018-05	30-07-018-06
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	5	4	5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,008	0,007	0,006
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,055	0,05	0,055
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**58,02**	**49,39**	**54,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**108,03**	**93,92**	**96,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,61	10,13	10,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**144,64**	**124,76**	**142,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**310,69**	**268,07**	**292,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-07	30-07-018-08	30-07-018-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,1	4,22	5,56
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	0,54	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,66	0,54	0,75
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,13	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0122	0,0102	0,0126
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00075	0,00061	0,0007
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4	3,5	4,3
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,005	0,004	0,005
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,04	0,054
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**46,82**	**38,74**	**51,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**83,12**	**68,12**	**94,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8,91	7,29	10,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**121,85**	**102**	**128,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**251,79**	**208,86**	**273,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-10	30-07-018-11	30-07-018-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	3,53	4,93
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,62	0,5	0,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-10	30-07-018-11	30-07-018-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,62	0,5	0,59
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,12	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,0106	0,008	0,011
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0006	0,00044	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,7	3	4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,004	0,003	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,046	0,033	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,00	1	1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**42,6**	**32,41**	**45,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**78,02**	**62,72**	**74,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8,37	6,75	7,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**108,62**	**82,81**	**115,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**229,24**	**177,94**	**234,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-13	30-07-018-14	30-07-018-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,01	3,02	3,19
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,5	0,37	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,5	0,37	0,41
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,09	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,0088	0,0067	0,0068
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00044	0,00036	0,00054
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3	2,3	2,4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,003	0,002	0,002
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,04	0,03	0,033
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,00	1	1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,81**	**27,72**	**29,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**63,02**	**47,11**	**51,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,75	5	5,54

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-13	30-07-018-14	30-07-018-15
Материальные ресурсы		**руб.**		**89,82**	**68,14**	**72,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**189,65**	**142,97**	**153,09**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-018-16	30-07-018-17	30-07-018-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,59	2,96	2,41
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,4	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,34	0,4	0,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,07	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0056	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00046	0,0005	0,00039
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,9	2	1,8
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,002	0,0017	0,0013
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,027	0,035	0,027
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**23,78**	**27,17**	**22,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**42,91**	**50,11**	**36,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,59	5,4	3,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,14**	**65,95**	**54,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**125,83**	**143,23**	**113,42**

ТАБЛИЦА 30-07-019

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка звеньев трубы.
02. Укладка раствора под плиты и звенья.
03. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков. (норма 1)
04. Укладка звеньев труб на цементном растворе. (нормы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)
05. Конопатка, заливка и расшивка швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 железобетона плит или звеньев

30-07-019-01 Укладка плит под звенья прямоугольных труб

30-07-019-02 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м

30-07-019-03 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м

30-07-019-04 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м

30-07-019-05 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м

30-07-019-06 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м

30-07-019-07 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м

30-07-019-08 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м

30-07-019-09 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м

30-07-019-10 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 2,0 м, высота насыпи до 9/10 м

30-07-019-11 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-019-12 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м

30-07-019-13 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м

30-07-019-14 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-019-15 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 3,0 м, высота насыпи до 9/10 м

30-07-019-16 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 3,0 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-019-17 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 4,0 м, высота насыпи до 9/10 м

30-07-019-18 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием 4,0 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-01	30-07-019-02	30-07-019-03
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,04	7,47	6,54
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,13	1,08	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,13	1,08	0,94
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00		0,18	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01		0,016	0,014
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00		0,0013	0,001
403-9015	*Плиты железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	7,65	6	5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00		0,01	0,009
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,146	0,06	0,054

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-01	30-07-019-02	30-07-019-03
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*		*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**26,93**	**68,57**	**60,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**135,63**	**135,03**	**117,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,26	14,58	12,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**149,21**	**169,18**	**146**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**311,77**	**372,78**	**323,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-04	30-07-019-05	30-07-019-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,94	5,91	6,5
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,03	0,9	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,03	0,9	0,9
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,16	0,13	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0138	0,0124	0,0139
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00099	0,00093	0,00086
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	5	4	5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,008	0,007	0,006
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,055	0,05	0,055
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**63,71**	**54,25**	**59,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**128,43**	**111,93**	**112,83**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,91	12,15	12,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**144,64**	**125,88**	**142,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**336,78**	**292,06**	**314,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-07	30-07-019-08	30-07-019-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,6	4,65	6,12
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,8	0,65	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,8	0,65	0,9
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,15	0,11	0,15

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-07	30-07-019-08	30-07-019-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,013	0,0102	0,0126
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00075	0,00061	0,0007
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4	3,5	4,3
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,005	0,004	0,005
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,04	0,054
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,00	1	1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**51,41**	**42,69**	**56,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**100,52**	**81,32**	**112,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,8	8,78	12,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**125,02**	**102**	**128,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**276,95**	**226,01**	**296,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-10	30-07-019-11	30-07-019-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,1	3,88	5,42
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,74	0,6	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,74	0,6	0,72
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,12	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0106	0,008	0,011
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0006	0,00047	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,7	3	4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,004	0,003	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,046	0,033	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,00	1	1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**46,82**	**35,62**	**49,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**92,42**	**74,72**	**90,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,99	8,1	9,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**108,62**	**83**	**115,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**247,86**	**193,34**	**254,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-13	30-07-019-14	30-07-019-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,41	3,33	3,51
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,6	0,45	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,6	0,45	0,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,1	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0088	0,0067	0,0068
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00047	0,00036	0,00054
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3	2,3	2,4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,003	0,002	0,002
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,04	0,03	0,033
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**40,48**	**30,57**	**32,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**75,02**	**56,41**	**21,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8,1	6,08	2,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**90,01**	**68,14**	**72,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**205,51**	**155,12**	**126,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-16	30-07-019-17	30-07-019-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,84	3,25	2,64
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,4	0,48	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,4	0,48	0,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,07	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0056	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00046	0,0005	0,00039
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,9	2	1,8
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,002	0,0017	0,0013
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,027	0,035	0,027
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-019-16	30-07-019-17	30-07-019-18
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**26,07**	**29,84**	**24,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**50,11**	**59,71**	**43,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,4	6,48	4,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,14**	**65,95**	**54,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**135,32**	**155,5**	**122,74**

ТАБЛИЦА 30-07-020

Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка блоков.
02. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 железобетонных конструкций***

Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,.

30-07-020-01 входное отверстие трубы до 1,25 м
30-07-020-02 входное отверстие трубы до 2 м
30-07-020-03 входное отверстие трубы до 2,5 м
30-07-020-04 выходное отверстие трубы до 1,25 м
30-07-020-05 выходное отверстие трубы до 2 м
30-07-020-06 выходное отверстие трубы до 2,5 м
30-07-020-07 входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-020-01	30-07-020-02	30-07-020-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,54	2,84	2,54
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	0,69	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,86	0,69	0,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00037	0,00023	0,00022
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,0024	0,0012	0,0011
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,05	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,00	1	1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**32,5**	**26,07**	**23,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-020-01	30-07-020-02	30-07-020-03
Эксплуатация машин		**руб.**		**106,53**	**86,12**	**83,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,61	9,32	9,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**89,94**	**87,8**	**87,63**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**228,97**	**199,99**	**194,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-020-04	30-07-020-05	30-07-020-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,67	3,38	3,19
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	0,88	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,67	0,88	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0004	0,00025	0,00023
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40 75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,0026	0,0012	0,001
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,05	0,05
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,51**	**31,03**	**29,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**83,72**	**108,93**	**96,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	11,88	10,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**90,34**	**87,92**	**87,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**198,57**	**227,88**	**213,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-020-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,37
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,56
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,00056
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-020-07
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,0024
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,05
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**21,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**70,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		7,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**91,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**183,41**

ТАБЛИЦА 30-07-021

Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка блоков.
02. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 железобетонных конструкций***

Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,

30-07-021-01 входное отверстие трубы до 1,25 м
30-07-021-02 входное отверстие трубы до 2 м
30-07-021-03 входное отверстие трубы до 2,5 м
30-07-021-04 выходное отверстие трубы до 1,25 м
30-07-021-05 выходное отверстие трубы до 2 м
30-07-021-06 выходное отверстие трубы до 2,5 м
30-07-021-07 входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-021-01	30-07-021-02	30-07-021-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,9	3,12	2,79
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,03	0,83	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,03	0,83	0,81
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,00037	0,00023	0,00022
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,0024	0,0012	0,0011
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-021-01	30-07-021-02	30-07-021-03
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35,8**	**28,64**	**25,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**126,93**	**102,92**	**100,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,91	11,21	10,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**89,94**	**87,8**	**87,63**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**252,67**	**219,36**	**213,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-021-04	30-07-021-05	30-07-021-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,93	3,72	3,51
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	1,06	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,81	1,06	0,94
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0004	0,00025	0,00023
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056,00	0,0026	0,0012	0,001
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,05	0,05	0,05
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**26,9**	**34,15**	**32,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**100,52**	**130,53**	**116,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,94	14,31	12,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**90,34**	**87,92**	**87,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**217,76**	**252,6**	**235,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-021-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,61
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,11

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-021-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,00056
101-1705	*Пакля пропитанная*	*кг*	9,04	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,0021
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,05
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**23,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**83,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**90,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**198,49**

Подраздел 7.5 трубы водопропускные бетонные прямоугольные под насыпями железных и автомобильных дорог

ТАБЛИЦА 30-07-024

Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков.
02. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.
04. Устройство бетонного лотка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 сборных конструкций***

Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:

30-07-024-01 одноочковой трубы до 3 м
30-07-024-02 одноочковой трубы до 6 м
30-07-024-03 двухочковой трубы до 3 м
30-07-024-04 двухочковой трубы до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-024-01	30-07-024-02	30-07-024-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,79	4,58	4,42
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,57	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,57	0,57	0,57
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,005	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2	2	2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,13	0,51	0,18
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный *марки 150*	м3	548,30	0,18	0,18	0,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-024-01	30-07-024-02	30-07-024-03
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**34,38**	**41,54**	**40,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**70,22**	**70,22**	**70,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,7	7,7	7,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**228,37**	**496,69**	**258,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**332,97**	**608,45**	**368,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-024-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,9
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,38
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,1	0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,12
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**47,41**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**428,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**511,69**

ТАБЛИЦА 30-07-025

Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача и сортировка блоков.
02. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.
04. Устройство бетонного лотка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 сборных конструкций***

Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:

30-07-025-01 одноочковой трубы до 3 м
30-07-025-02 одноочковой трубы до 6 м
30-07-025-03 двухочковой трубы до 3 м
30-07-025-04 двухочковой трубы до 6 м

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-025-01	30-07-025-02	30-07-025-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,17	5,04	4,86
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,68	0,68	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,68	0,68	0,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,005	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2	2	2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,10	0,13	0,51	0,18
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,18	0,18	0,17
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**37,82**	**45,71**	**44,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**83,42**	**83,42**	**83,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,18	9,18	9,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**228,37**	**496,69**	**258,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**349,61**	**625,82**	**385,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-025-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,29
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,46
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м3	706,1	0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,12
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**38,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**57,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		6,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**428,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**524,4**

ТАБЛИЦА 30-07-026

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка плит перекрытия.

02. Конопатка, заливка и расшивка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 сборных конструкций***

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:

30-07-026-01 до 3 м

30-07-026-02 до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-026-01	30-07-026-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,98	3,04
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,83	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,83	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1	0,5
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,12	0,06
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,84**	**28,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**99,62**	**37,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		11,21	4,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**74,84**	**37,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**239,3**	**102,87**

ТАБЛИЦА 30-07-027

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка плит перекрытия.

02. Конопатка, заливка и расшивка швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 сборных конструкций***

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:

30-07-027-01 до 3 м

30-07-027-02 до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-027-01	30-07-027-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,67	3,34
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1	0,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-027-01	30-07-027-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1	0,5
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,12	0,06
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,25**	**31,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**120,03**	**45,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		13,5	5,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**74,84**	**37,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**266,12**	**114,06**

Подраздел 7.6 лотки железобетонные водоотводные

ТАБЛИЦА 30-07-030

Устройство железобетонных водоотводных лотков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта в траншеях.
02. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. (нормы 1, 2)
03. Крепление стенок траншей деревянными щитами и снятие крепления. (нормы 3, 4, 5, 6)
04. Обмазочная гидроизоляция лотков. (нормы 1, 2)
05. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. (нормы 3, 4, 5, 6)
06. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. (нормы 1, 2)
07. Обмазочная гидроизоляция лотков. (нормы 3, 4, 5, 6)
08. Заделка стыков лотков паклей. (нормы 1, 2)
09. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. (нормы 3, 4, 5, 6)
10. Заливка стыков цементным раствором. (нормы 1, 2)
11. Заделка стыков лотков паклей. (нормы 3, 4, 5, 6)
12. Засыпка пазух траншей песком. (нормы 1, 2)
13. Заливка стыков цементным раствором. (нормы 3, 4, 5, 6)
14. Засыпка пазух траншей песком. (нормы 3, 4, 5, 6)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м лотка***

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:

30-07-030-01 до 0,35 м

30-07-030-02 до 0,5 м

30-07-030-03 до 0,7 м

Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:

30-07-030-04 до 0,75 м

30-07-030-05 до 1,25 м

30-07-030-06 до 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-030-01	30-07-030-02	30-07-030-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		267,9	318,06	551,44
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,86	57,37	59,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,08	0,1
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,85	2,33	4,27
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	6,08	8,11	10,81
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш-ч	173,40	24,28	24,28	24,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-030-01	30-07-030-02	30-07-030-03
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	34,68	44,08	86,77
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	3,2	3,2	3,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09			0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15	0,22	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,7	0,9[illegible]	1,248
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0012	0,0016	0,0021
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	45	56	75
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00			0,008
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	1010,00			2,18
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,05	0,067	0,09
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,07	0,093	0,125
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	3,5	3,5	3,5
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	13,6	17,9	35,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2314,66**	**2748,04**	**4764,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7083,82**	**7358,54**	**8355,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		656,16	661,48	681,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**4809,32**	**6234,47**	**11168,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14207,8**	**16341,05**	**24288,6**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-030-04	30-07-030-05	30-07-030-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		631,56	1011,35	1193,28
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,83	97,61	111,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,11	0,16	0,19
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	9,79	22,67	30,5
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	10,97	19,82	25,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	11,67	18,43	21,82
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш-ч	173,40	24,28	24,28	24,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш-ч	16,64	78,65	140,36	180,96
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш-ч	597,10	3,2	3,2	3,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,04	1,53	1,81

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-07-030-04	30-07-030-05	30-07-030-06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,31	0,48	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	1342	2,119	2,508
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0023	0,0036	0,0043
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	87	134	157
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,009	0,013	0,0154
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	1010,00	2,43	3,58	4,22
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,1	0,15	0,18
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,158	0,236	0,276
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	5,8	5,8	5,8
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	84	202	274
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5867,19**	**9395,44**	**11085,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9570,28**	**12729,02**	**14707,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		864,46	1097,14	1243,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**14941,87**	**26678,36**	**33379,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**30379,34**	**48802,82**	**59171,98**

Раздел 8. Разные работы

Подраздел 8.1 перила на мостах и путепроводах

ТАБЛИЦА 30-08-001

Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и раскладка элементов металлических перил.
02. Крепление стоек.
03. Сборка элементов металлических перил.
04. Грунтовка стыков и окраска перил.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т перил***

30-08-001-01 Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-001-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,49
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	3,12	0,33
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	3,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-001-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,024
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775	0,008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0007
201-9296	*Конструкции стальные перил*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**632,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23,86**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**535,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1192,06**

ТАБЛИЦА 30-08-002

Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскладка элементов перил.
02. Установка закладных частей.
03. Установка конструкций железобетонных перил.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 перил***

30-08-002-01 Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,44
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	7,96
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	5,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0964	Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	3898,66	0,16
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,016
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	1010	0,018
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6212,32	0,003
401-0011	Бетон тяжелый, класс В30 (М400)	м3	790	0,003
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**384,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**939,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		107,46
Материальные ресурсы		**руб.**		**818,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2142,92**

ТАБЛИЦА 30-08-003

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка деталей перил.
02. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений.
03. Установка металлических креплений.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м перил***

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

30-08-003-01 без укладки дополнительных поперечин

30-08-003-02 с укладкой дополнительных поперечин

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-003-01	30-08-003-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		193	352
1,1	Средний разряд работы			4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	4,26	17
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,1	3,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	8475	0,014	0,014
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,03	0,12
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21		7,2
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	2,97	2,97
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1856,66**	**3270,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14,78**	**53,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3820,2**	**9862,51**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5691,64**	**13185,75**

Подраздел 8.2 устройство лестничных сходов

ТАБЛИЦА 30-08-006

Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой.
02. Установка косоуров с закреплением электросваркой.
03. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой.
04. Окраска закладных деталей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 сборных железобетонных конструкций***

Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки:

30-08-006-01 до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м

30-08-006-02 до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м

30-08-006-03 до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м

30-08-006-04 до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м

30-08-006-05 до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м

30-08-006-06 до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м

30-08-006-07 до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м

30-08-006-08 до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м

30-08-006-09 до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м

30-08-006-10 до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м

30-08-006-11 до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м

30-08-006-12 до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-006-01	30-08-006-02	30-08-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,93	12,64	8,97
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,83	2,41	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,83	2,41	1,7
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,18	2,7	1,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0005	0,0006	0,0005
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00	0,00008	0,0001	0,00008
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,004	0,004	0,004
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,005	0,004	0,003
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	56,60	1,22	1,04	0,63
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600,00	0,08	0,15	0,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**140,34**	**118,82**	**84,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**343,59**	**292,66**	**205,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		38,21	32,54	22,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**198,98**	**222,97**	**134,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**682,91**	**634,45**	**424,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-006-04	30-08-006-05	30-08-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,09	12,32	8,7
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,7	2,32	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,7	2,32	1,63
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,07	2,63	1,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0005	0,0006	0,00045
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00	0,00008	0,00009	0,00008
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,006	0,005	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,004	0,004	0,002

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-006-04	30-08-006-05	30-08-006-06
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	56,60	1,2	1,03	0,61
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600,00	0,08	0,06	0,054
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**132,45**	**115,81**	**81,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**328,14**	**282,01**	**197,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		36,45	31,32	22,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**200,08**	**174,18**	**124,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**660,67**	**572**	**403,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-006-07	30-08-006-08	30-08-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,15	13,14	9,21
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,91	2,47	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	2,91	2,47	1,72
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,3	2,82	1,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0005	0,0006	0,0005
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00	0,00009	0,0001	0,00008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,004	0,004	0,003
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,005	0,005	0,005
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	56,60	1,32	0,78	0,78
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600,00	0,074	0,064	0,053
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**142,41**	**123,52**	**86,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**505,07**	**428,99**	**297,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		*руб.*		41,9	35,57	24,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**192,1**	**157,26**	**138,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**839,58**	**709,77**	**523,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-006-10	30-08-006-11	30-08-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,78	12,82	8,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-006-10	30-08-006-11	30-08-006-12
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,74	2,33	1,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	2,74	2,33	1,61
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,3	2,81	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0005	0,0006	0,0005
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00	0,00009	0,0001	0,00008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,005	0,004	0,003
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,006	0,005	0,006
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600,00	0,08	0,07	0,054
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**138,93**	**120,51**	**83,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**356,48**	**303,3**	**208,7**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		36,99	31,46	21,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**135,65**	**116,71**	**100,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**631,06**	**540,52**	**392,51**

Подраздел 8.3 подпорные стенки

ТАБЛИЦА 30-08-008

Устройство подпорных стенок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
03. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом. (норма 6)
04. Устройство сливов. (нормы 4, 5)
05. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом. (норма 3)
06. Устройство и разборка опалубки. (норма 6)
07. Устройство и разборка опалубки. (норма 3)
08. Установка арматурных сеток и каркасов. (норма 6)
09. Укладка бетона. (нормы 3, 6)
10. Уход за бетоном. (нормы 3, 6)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:

30-08-008-01 ряжевых

30-08-008-02 уголковых

30-08-008-03 заборных

Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:

30-08-008-04 до 6 м

30-08-008-05 свыше 6 м

30-08-008-06 Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-008-01	30-08-008-02	30-08-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,76	5,93	8,16
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,64	1,52	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50		0,74	
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	7,64		1,36
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89		0,04	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00			0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01			0,016
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00			0,00206
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89		0,012	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00088	0,0014	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,02		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,06		0,01
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	44,90	0,178	0,287	0,5
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6212,32	0,0025		
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45			0,027
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30		0,01	0,01
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40		0,37	0,064
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**225,14**	**51,24**	**74,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1254,44**	**219,84**	**230,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		110,02	19,33	19,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**114,53**	**145,61**	**743,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1594,11**	**416,69**	**1048,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	*30-08-008-04*	*30-08-008-05*	*30-08-008-06*
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,28	2,61	16,69

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-008-04	30-08-008-05	30-08-008-06
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,16	0,98	6,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш-ч	290,50			3,35
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	1,16	0,98	
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89			0,02
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90			2,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00			0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01			0,017
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,03	0,07	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00			0,0022
204-9172	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III*	*т*	*0,00*			*П*
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33			0,09
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00			0,11
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	44,90			0,187
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45			1,04
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	0,03	0,03	
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40			0,72
411-0001	Вода	м3	2,44	0,05	0,05	
403-9010	*Блоки бетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**28,67**	**22,81**	**147,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**191,2**	**161,67**	**986,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		16,7	14,11	85,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**16,84**	**17,2**	**1159,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**236,71**	**201,68**	**2294,42**

ТАБЛИЦА 30-08-009

Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и демонтаж опалубки.
02. Сверление отверстий в ростверке для крепления опалубки.
03. Очистка поверхности ростверка вручную.

04. Насечка поверхности стен вручную.
05. Сборка и монтаж переходных мостиков.
06. Заготовка хомутов с выпрямлением и гнутьем.
07. Установка арматурных сеток.
08. Установка трубок контроля температуры.
09. Подача и укладка бетонной смеси.
10. Уход за бетоном.
11. Отделка бетонной поверхности.
12. Доставка опалубки к месту установки.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

30-08-009-01 Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-009-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,27
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	1,01
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,48
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,21
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,05
110055	Автобетоносмесители 6 м3	маш-ч	177,59	1,14
110215	Автобетононасосы поршневые	маш-ч	246,7	0,54
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,89
330211	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	маш-ч	34,55	0,23
330901	Ножницы электрические	маш-ч	33,59	0,01
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш-ч	9,4	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш-ч	0,95	0,11
350155	Гайковерт электрический	маш-ч	1,05	1,09
360202	Станки для гнутья ручные	маш-ч	1,44	0,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	107,3	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	17111,4	0,00008
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,03
101-0584	Масла антраценовые	т	1696,01	0,00002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	0,03
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,00037
101-1102	Швеллеры № 40 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	6019,83	0,0042
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00058
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00039
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	5763	0,0011
101-1929	Болты анкерные	т	10068	0,00206
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	8,79	0,19
101-2607	Металлоконструкции опалубки разборно-переставные	т	8123,82	0,053
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	0,016

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-009-01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,016
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,004
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м3	10046,4	0,001
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,4	2,06
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,2	0,001
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,001
403-0059	Лотки сборные бетонные открытые из бетона М200 массой до 5 т	м3	802	0,002
507-0593	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	309,88	0,089
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	0,4
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*
401-9027	*Бетон полимерный*	*м3*	*0*	*0,0001*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**121,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**536,81**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		45,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**1302,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1960,79**

Подраздел 8.4 устройство сопряжения автодорожных мостов и путепроводов с насыпью

ТАБЛИЦА 30-08-012

Укладка переходных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вырезка грунта.
02. Укладка блоков лежней.
03. Укладка переходных плит.
04. Укладка арматурных сеток. (нормы 1, 2, 3)
05. Приготовление битумной мастики. (нормы 4, 5, 6)
06. Бетонирование переходных плит. (нормы 1, 2, 3)
07. Устройство обмазочной гидроизоляции. (нормы 4, 5, 6)
08. Уход за бетоном. (нормы 1, 2, 3)
09. Приготовление битумной мастики. (нормы 1, 2, 3)
10. Устройство обмазочной гидроизоляции. (нормы 1, 2, 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 железобетонных конструкций

Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:

30-08-012-01 до 5 м
30-08-012-02 до 7 м
30-08-012-03 свыше 7 м

Укладка переходных плит сборных длиной:

30-08-012-04 до 5 м
30-08-012-05 до 7 м
30-08-012-06 свыше 7 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-012-01	30-08-012-02	30-08-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,31	5,05	4,68

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-012-01	30-08-012-02	30-08-012-03
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,55	0,4	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,48		
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	175,55			0,28
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08		0,34	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,05	0,03	0,02
60246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м3	маш-ч	103,00	0,07	0,06	0,08
111301	*Вибратор поверхностный*	маш-ч	0,50	0,08	0,07	0,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,59	0,52	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,52	0,023	0,022	0,022
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6388,99	0,002	0,002	0,002
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	2457,80	0,004	0,004	0,004
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно масляная МБ-50	т	3960,01	0,03	0,03	0,03
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,59	0,2	0,2	0,2
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	0,126	0,126	0,126
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м2	3,25	0,497	0,31	0,24
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00001	0,00001	0,00001
102-0057	*Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта*	м3	1155,00	0,008	0,006	0,005
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6212,32	0,003	0,003	0,003
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5649,99	0,05	0,05	0,05
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,32	0,3	0,31
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м3	463,30	0,015	0,015	0,014
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29,00	1,73	1,73	1,73
509-0913	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	4899,23	0,006	0,005	0,005
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*0,68*	*0,7*	*0,69*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**57,93**	**46,36**	**42,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-012-01	30-08-012-02	30-08-012-03
Эксплуатация машин		**руб.**		**79,99**	**78,72**	**74,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,43	5,71	5,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**868,91**	**843,21**	**849,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1006,83**	**968,29**	**966,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-012-04	30-08-012-05	30-08-012-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,75	4,55	3,24
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	0,32	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,36		
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	175,55			0,16
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08		0,23	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,05	0,03	0,02
60246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м3	маш-ч	103,00	0,12	0,09	0,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,58	0,51	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,52	0,02	0,02	0,01
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6388,99	0,002	0,002	0,002
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	2457,80	0,004	0,004	0,003
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,03	0,03	0,02
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,59	0,2	0,2	0,2
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м2	3,25	0,51	0,32	0,19
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00001	0,00001	0,00001
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	0,05	0,05	0,04
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м3	463,30	0,018	0,01	0,007
509-0913	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	4899,23	0,006	0,005	0,004
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,42**	**42,27**	**30,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**71,36**	**63,42**	**48,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,48	4,53	3,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-012-04	30-08-012-05	30-08-012-06
Материальные ресурсы		**руб.**		**265,24**	**256,02**	**184,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**390,02**	**361,71**	**263,75**

Подраздел 8.5 тротуары на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

ТАБЛИЦА 30-08-018

Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка тротуарных блоков.
02. Установка закладных деталей.
03. Прикрепление тротуарных блоков к плите проезжей части.
04. Очистка и окраска поверхности тротуаров.
05. Устройство и заполнение штрабы вдоль тротуаров мастикой.
06. Заполнение швов тротуарными блоками мастикой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборных конструкций***

30-08-018-01 Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-018-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		853,47
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	30,64
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	79,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,009
101-0593	Мастика битумно-каучуковая, холодного применения БКМ	т	12485,99	0,572
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775	0,002
101-0997	Прокат угловой неравнополочный горячекатаный толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5100,24	0,86
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,047
101-1851	Резина прессованная	кг	28,26	342,8
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	5800	0,051
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	1010	0,13
113-0042	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-94 (136-41) (полигидросилоксановая жидкость)	т	79476,73	0,051
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8022,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4111,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		413,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**26332**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**38466,5**

ТАБЛИЦА 30-08-021

Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка лестниц и перил по порталам пролетного строения. (норма 1)
02. Устройство сходов на опоры пролетного строения. (норма 2)
03. Устройство сходов на опоры пролетного строения. (норма 1)
04. Устройство путей катания по верхним поясам. (норма 2)
05. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек. (норма 1)
06. Укладка смотровых ходов с перилами. (норма 2)
07. Сборка и установка смотровых тележек. (норма 1)
08. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек. (норма 2)
09. *Устройство и разборка подвесных решетований.* (норма 1)
10. Сборка и установка смотровых тележек. (норма 2)
11. Устройство и разборка подвесных решетований. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т смотровых приспособлений

Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:

30-08-021-01 стальных

30-08-021-02 железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-021-01	30-08-021-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,8	69,16
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,44	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
20701	Краны монтажные специальные 25 т	маш-ч	378,14	0,89	
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,71	0,66
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	4,66	6,39
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	2,92	5,53
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	2,84	0,37
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,28	0,28
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,44	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0291	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,004	0,008
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,013	0,014
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,28	0,14
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,25	0,16
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,5	0,26
101-9117	*Металлоконструкции подмостей*	*т*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1104,73**	**627,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**910,69**	**226,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		52,84	13,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**1509,16**	**974,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3524,58**	**1828,54**

Подраздел 8.7 гидроизоляция проезжей части мостов, опор мостов и труб

ТАБЛИЦА 30-08-023

Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Приготовление битумных мастик. (нормы 1, 3, 4, 5, 6)
03. Укладка подготовительного слоя. (норма 2)
04. Подготовка рулонных материалов. (норма 1)
05. Приготовление битумных мастик. (норма 2)
06. Устройство битумной гидроизоляции. (нормы 3, 4)
07. Приготовление эпоксидной мастики. (нормы 5, 6)
08. Перекрытие деформационных швов. (норма 1)
09. Подготовка рулонных материалов. (норма 2)
10. Нанесение обмазочной эпоксидной гидроизоляции (2 слоя). (нормы 5, 6)
11. Устройство битумной гидроизоляции. (нормы 1, 2)
12. Устройство защитного слоя. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м2 изолируемой поверхности***

30-08-023-01 Устройство гидроизоляции проезжей части мостов

Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:

30-08-023-02 оклеечной (2 слоя)
30-08-023-03 обмазочной битумной мастикой двухслойной
30-08-023-04 обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)
30-08-023-05 обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной
30-08-023-06 обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-023-01	30-08-023-02	30-08-023-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		339,4	117,43	71,4
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,48	4,85	3,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,33	0,04	0,03
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,58	0,49	0,36
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	37,57	4,32	2,85
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	11,6		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	34,8	7,89	5,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,48	0,08	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	3200,00	0,47		0,16
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	1920,98	3,02	0,68	0,45
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,15		0,079
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,3		0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-023-01	30-08-023-02	30-08-023-03
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,3896	0,0877	0,058
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04		77	
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1336,16	3,6		
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м2	13,01		234	
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12	0,28		
204-9182	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм*	*т*	*0,00*	*0,31*		
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,1		0,1
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,2		
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30	9,1	0,75	0,75
411-0001	Вода	м3	2,44	5	2	2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3044,42**	**1103,84**	**655,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3619,72**	**575,61**	**385,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		390,19	50,63	33,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**27863,31**	**6010,92**	**4190,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**34527,45**	**7690,37**	**5231,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-023-04	30-08-023-05	30-08-023-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,36	85,59	16,95
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	3,28	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,01	0,01
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,13	0,49	0,13
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		2,78	1,4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	2,55		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	3200,00	0,08		
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	1920,98	0,22		
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,038	0,02	0,02
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,05		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-023-04	30-08-023-05	30-08-023-06
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,0284		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76		0,004	0,002
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01		0,04	0,02
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01		0,01	0,01
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,0284		
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,30		0,75	0,75
411-0001	Вода	м3	2,44	1		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**186,9**	**776,3**	**153,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**94,82**	**229,64**	**105,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,03	34,7	15,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**1666,36**	**3137,44**	**1965,04**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1948,08**	**4143,38**	**2224,1**

ТАБЛИЦА 30-08-024

Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление битумной мастики.
02. Поверхностная обработка кварцевого щебня катионактивной эмульсией.
03. Очистка поверхности металлического моста от пыли, сухого мусора, окалины, ржавчины вручную.
04. Обезжиривание поверхности.
05. Нанесение гидроизоляционного слоя на металлическую поверхность моста.
06. Очистка основания сжатым воздухом.
07. Укладка и снятие укрытия для предохранения от грязи.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м2 поверхности***

30-08-024-01 Устройство гидроизоляции "Зика" ортотропной плиты металлического моста

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-024-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,4
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	0,64
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	23,62
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	5,65
332202	Печи нагревательные	маш-ч	25,3	16,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2377	Мастика битумная "Еша"	т	21597,68	0,5
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,01	0,01
101-2506	Мастика "Икозит-Хафтмасса"	т	90400	0,18
113-0461	Грунтовка "Икозит ЕЖ-1"	т	95280,46	0,025
113-0462	Катион-активная эмульсия	т	5649,99	0,005

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-024-01
113-0465	*Щебень кварцевый белый фракции 2-5 мм (кварцит Taunus-guarrit 2/5)*	т	2333,45	0,37
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	55
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**828,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2220,68**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		159,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**32044,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**35093,64**

ТАБЛИЦА 30-08-025

Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств.
03. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним.
04. Грунтовка битумным лаком.
05. Приготовление и разогрев битумной мастики.
06. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам.
07. Устройство гидроизоляции проезжей части.
08. Устройство защитного слоя и уход за ним.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м2 изолируемой поверхности***

Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:

30-08-025-01 стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя

30-08-025-02 стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя

30-08-025-03 гидростеклоизолом с устройством защитного слоя

30-08-025-04 гидростеклоизолом без устройства защитного слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-025-01	30-08-025-02	30-08-025-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		157,67	128,97	146,01
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,08	4,94	5,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,19	0,17	0,09
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на *других видах строительства до 16 т*	маш-ч	96,90	1,56	1,44	2,54
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	3,33	3,33	3,33
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	3,02	1,51	3,02
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	22,92	22,92	3,8
400001	Автомобили бортовые, *грузоподъемность* до 5 т	маш-ч	87,17	0,33	0,29	0,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-025-01	30-08-025-02	30-08-025-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	3200,00	0,2	0,2	0,029
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	1920,98	0,87	0,87	0,125
101-0307	Изол	м2	12,37			240
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,15	0,15	0,022
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	1,205	1,205	0,175
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	5,71	2,86	5,71
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00	0,265	0,265	0,0387
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,0322	0,0322	0,0322
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1336,16	2,75	2,75	0,35
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12	0,158	0,158	0,158
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,052	0,052	0,052
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	7,14	3,06	7,14
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	60,00	0,2	0,2	
411-0001	Вода	м3	2,44	5	2,14	5
204-9182	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм*	*т*	*0,00*	*0,32*		*0,32*
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29,00	78,51	39,33	78,51
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1378,04**	**1156,86**	**1309,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1374,17**	**1356,06**	**866,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		57,15	55,23	69,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**25058,14**	**20148,45**	**16150,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**27810,35**	**22661,37**	**18327,2**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-025-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		119,59
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,05
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	1,37
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,3	3,33
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	1,51
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	3,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-025-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	3200	0,029
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	1920,98	0,125
101-0307	Изол	м2	12,37	240
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266	0,022
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,175
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	2,86
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,0387
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0322
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1336,16	0,35
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12	0,158
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,052
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	м3	823,45	3,06
411-0001	Вода	м3	2,44	2,14
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29	39,33
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1097,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**745.[illegible]**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		52,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**11240,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13084,42**

Подраздел 8.8 деформационные швы

ТАБЛИЦА 30-08-030

Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство цементной смазки.
02. Приготовление битумного лака.
03. Изготовление, окраска и установка компенсатора.
04. Изготовление и установка арматурного каркаса. (норма 1)
05. Изготовление и установка пакетов окаймления. (норма 2)
06. Приготовление и разогрев битумной мастики. (норма 1)
07. Бетонирование шва. (норма 2)
08. Устройство изоляции в местах примыкания к шву. (норма 1)
09. Приготовление и разогрев битумной мастики. (норма 2)
10. Укладка гернита. (норма 1)
11. Очистка поверхности конструкции окаймления и конструкции шва. (норма 2)
12. Заполнение тиоколовым герметиком. (норма 1)
13. Устройство изоляции в местах примыкания к шву. (норма 2)
14. Приготовление раствора тиоколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкции окаймления и шва. (норма 2)
15. Укладка гернита. (норма 2)
16. Заполнение тиоколовым герметиком. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м шва***

Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах:

30-08-030-01 без окаймления

30-08-030-02 с окаймлением

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-030-01	30-08-030-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		254,4	751,13
1,1	Средний разряд работы			3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,67	27,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,43	16,09
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,48	1,44
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1		233,38
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,38	4,76
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5		26,68
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25	2,38	4,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	19,49	18,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,64	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	3200	0,165	0,154
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,52	0,71	0,664
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	37,8	430	610
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266	0,124	0,116
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,989	0,927
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74		1,1
101-0964	Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	3898,66	0,448	0,44
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99		0,469
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,267
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,82	414	414
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,015	0,011
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	6,23	40,33	65,07
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,6		3,93
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м3	862,34	0,386	0,423
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1336,16	2,3	2,16
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,7	0,0141	0,0293
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,025	0,018
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м3	985,34		11,4
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,306	0,184
411-0001	Вода	м3	2,44		8,015
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	т	43710	0,74	0,53
506-1356	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	т	117350,9	0,00023	0,00018
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м2	29		15,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2391,36**	**7331,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1306,5**	**5590,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		63,84	339,75

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-030-01	30-08-030-02
Материальные ресурсы		**руб.**		**68599,67**	**103295,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**72297,53**	**116217,29**

ТАБЛИЦА 30-08-031

Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление битумного лака.
02. Изготовление, окраска и установка компенсатора.
03. Изготовление и установка пакетов окаймления.
04. Установка конструкции шва.
05. Бетонирование шва.
06. Приготовление и разогрев битумной мастики.
07. Очистка поверхности окаймления и конструкции шва.
08. Устройство изоляции в местах примыкания к шву.
09. Приготовление раствора тиоколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкции окаймления и шва.
10. Заполнение тиоколовым герметиком.
11. Напряжение пружины.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т деформационного шва***

30-08-031-01 Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-031-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,91
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,93
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,44
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	13,28
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,32
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25	0,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	1,8
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	3200	0,0156
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,52	0,0686
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	37,8	20
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266	0,0117
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	0,0936
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,002
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250	0,2302
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0095

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-031-01
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5763	0,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,0004
101-1745	Бензин растворитель	т	6143.8	0,0034
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	6,23	1,01
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м3	862,34	0,003
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1336,16	0,218
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,7	0,0017
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,89	0,0057
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	0,241
411-0001	Вода	м3	2,44	0,17
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	т	43710	0,17
506-1356	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	т	117350,9	0,00003
201-9295	*Конструкции стальные перекрытия швов*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**544,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**508,63**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		38,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**12629,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13682,82**

ТАБЛИЦА 30-08-032

Установка деформационного шва «Маурер»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка места установки деформационного шва.
02. Приварка монтажных пластин к сдерживающим приспособлениям.
03. Монтаж металлического листа.
04. Пескоструйная очистка поверхности накладок и стыков конструкций.
05. Монтаж деформационного шва.
06. Установка уголков для водоотвода.
07. Омоноличивание деформационного шва.
08. Установка фасонок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м шва

30-08-032-01 Установка деформационного шва "Маурер"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-032-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,1
1,1	Средний разряд работы			5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	271,29	0,57
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	19,78
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,11
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,3	0,17
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-032-01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	0,05
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	0,17
360202	Станки для гнутья ручные	маш-ч	1,44	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,342
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,00007
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,04521
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0001
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	8,79	0,02
101-2609	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций: щиты 1,2х0,5	м2	177,79	0,22
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м3	459,9	0,004
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,01
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	7241,79	0,01
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,2	0,36
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,01
201-9188	*Металлоконструкции деформационного шва*	*м*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**301,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**341,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		11,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**463,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1106,6**

Подраздел 8.9 дренаж за устоями мостов

ТАБЛИЦА 30-08-033

Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нарезка штрабы с разборкой и очисткой мусора.
02. Обработка поверхности шва пескоструйным аппаратом.
03. Сушка поверхности штрабы газовой горелкой.
04. Изоляция шва уплотнителем из пористого жгута.
05. Приготовление вяжущего.
06. Заполнение стыка слоем герметика.
07. Установка стального перекрывающего листа.
08. Герметизация стального листа и участков днища, примыкающим к нему, герметиком.
09. Приготовление щебня.
10. Заполнение полости шва на глубину 185 мм щебнем габро-диабазовым.
11. Проливка щебня вяжущим.
12. Приготовление смеси вяжущего со щебнем.
13. Укладка и уплотнение верхнего герметизирующего слоя шва 20-25 мм.

14. Устройство верхнего герметизирующего слоя.

15. Посыпка щебнем поверхности шва до проектных отметок.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м шва***

30-08-033-01 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы "Торма Джойт" в проезжей части автодорожных мостовых сооружений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-033-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		543,8
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		168,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	33,55
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш-ч	18,47	15,5
121211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш-ч	68,85	31
122007	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа "Koher"	маш-ч	560,7	88,9
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш-ч	60	7,25
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	10,55
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	23
331722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш-ч	3,45	113
333401	Установка типа "FUGEN" (инфракрасная горелка)	маш-ч	49,7	128,5
333402	Горелки газовые инжекторные	маш-ч	13,5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	11350	0,034
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	19
101-2395	Пенополиуретан (Thorma Poliuretan)	м	190,43	102
101-2774	Битумно-полимерное вяжущее (Thorma Joint Binder BJ200)	кг	12	6670
408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый М1400, F300, фр.10-20, лещадность <15%	м3	172	11,8
201-9292	*Металлические конструкции крепежных блоков с распорами*	*т*	*0*	*1,59*
408-9055	*Песок кварцевый*	*м3*	*0*	*0,13*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5470,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**61884,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2111,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**101995,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**169350,46**

ТАБЛИЦА 30-08-037

Устройство дренажа за устоями мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка траншеи с планировкой поверхности для закладки дренажа.

02. Заполнение траншей глиной с трамбованием и планировкой по профилю.

03. Кладка каменной призмы.

04. Покрытие каменной призмы щебнем.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м дренажа***

30-08-037-01 Устройство дренажа за устоями мостов

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-037-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		506
1,1	Средний разряд работы			2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-0001	Глина	м3	87,8	85
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	65
413-0217	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м3	203,4	37
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4058,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**22034,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26092,92**

Подраздел 8.10 окраска пролетных строений

ТАБЛИЦА 30-08-040

Окраска железобетонных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом. (норма 1)
02. Выравнивание бетонной поверхности. (норма 2)
03. Выравнивание бетонной поверхности. (норма 1)
04. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски. (норма 2)
05. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски. (норма 1)
06. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей. (норма 2)
07. Передвижка подмостей. (норма 1)
08. Устройство накаточных путей. (норма 2)
09. Разборка подмостей и накаточных путей. (норма 1)
10. Передвижка подмостей. (норма 2)
11. Разборка подмостей и накаточных путей. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м2 окрашиваемой поверхности

30-08-040-01 Окраска железобетонных пролетных строений мостов

30-08-040-02 Устройство подмостей для окраски

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-040-01	30-08-040-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,44	22,35
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112		2,73
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,81	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А,	т	15989	0,058	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989		0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-040-01	30-08-040-02
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,03	
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м3	862,34		0,2
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01		0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**188,27**	**218,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**53,37**	**306,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		**руб.**		**8,15**	**36,86**
Материальные ресурсы		**руб.**		**939,72**	**433,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1181,36**	**958,05**

Подраздел 8.11 приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях

ТАБЛИЦА 30-08-045

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача материалов в смесительное отделение.
02. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение.
03. Приготовление бетона.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м3 бетона***

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:

30-08-045-01 В20 (М250)
30-08-045-02 В22,5 (М300)
30-08-045-03 В25 (М350)
30-08-045-04 В30 (М400)
30-08-045-05 В35 (М450)
30-08-045-06 В40 (М500)
30-08-045-07 В45 (М600)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-045-01	30-08-045-02	30-08-045-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,2	255,2	255,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м3/ч на строительстве мостов и труб	маш-ч	360,77	31,9	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	35	39	
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки ПЦ-500-Д0	т	480,00			45
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	145,80	32	31	31
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	118,60	55	54	53

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-045-01	30-08-045-02	30-08-045-03
101-9721	*Добавка поверхностно-активная*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м3	70,59	46	45	44
411-0001	Вода	м3	2,44	17	18	18
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11508,56**	**11508,56**	**11508,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2590,28	2590,28	2590,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**28897,57**	**30213,06**	**35555,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40406,13**	**41721,62**	**47064,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-045-04	30-08-045-05	30-08-045-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,2	255,2	255,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м3/ч на строительстве мостов и труб	маш-ч	360,77	31,9	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки ПЦ-500-Д0	т	480,00	46	47	
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600	т	633,50			50
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	145,80	31	35	38
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	118,60	53	56	59
101-9721	*Добавка поверхностно-активная*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м3	70,59	44	43	41
411-0001	Вода	м3	2,44	19	19	19
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11508,56**	**11508,56**	**11508,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2590,28	2590,28	2590,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**36037,92**	**37386,33**	**47153,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**47546,48**	**48894,89**	**58661,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-045-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1,1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-045-07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м3/ч на строительстве мостов и труб	маш-ч	360,77	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600	т	633,5	55
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	145,8	38
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	118,6	59
101-9721	*Добавка поверхностно-активная*	*кг*	*0*	*П*
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м3	70,59	40
411-0001	Вода	м3	2,44	19
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11508,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2590,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**50250,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**61758,82**

Подраздел 8.12 устройство габионных конструкций

ТАБЛИЦА 30-08-047

Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

СОСТАВ РАБОТ:

01. *Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.*
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под габионы из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей и опалубки подпорной стенки.
05. Заготовка кольев.
06. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для выкладки лицевой стороны габиона.
07. Установка габиона.
08. Устройство фильтра из геотекстиля.
09. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.
10. Защита каменной наброской стыков берега и габионных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м3 габионных конструкций

30-08-047-01 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-047-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		182,7
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,22
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,55
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,04
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,31

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-047

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-047-01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,01
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	2,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,22
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	112,47	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	1,33
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения *оцинкованная диаметром 2,2 мм*	т	12110,78	0,0115
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,007
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1010,49	0,052
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,214
201-0788	Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными ячейками, размером 8х10 мм	т	12572,4	0,095
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,001
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	139,4	0,605
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60	5,578
411-0001	Вода	м3	2,44	0,023
408-9165	*Щебень, фракция 120-150 мм*	*м3*	*0*	*10,5*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1677,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**268,69**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		23,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**2258,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4204,34**

ТАБЛИЦА 30-08-048

Укрепление поверхности матрацами «Рено»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под матрацы "Рено" из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей.
05. Резка арматуры для анкеров.
06. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для выкладки верхней части матрацов.
07. Установка матрацов.
08. Устройство фильтра из геотекстиля.
09. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м2 поверхности

30-08-048-01 Укрепление поверхности матрацами "Рено"

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-048

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-048-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,7
1,1	Средний разряд работы			3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,04
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,22
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,28
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,12
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,11
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	2,56
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	112,47	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	1,39
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0004
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	12110,78	0,00513
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1010,49	0,034
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,091
201-0789	Габионные конструкции матрацов Рено из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения	т	13153,2	0,0445
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950	0,0164
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60	2,19
411-0001	Вода	м3	2,44	0,035
408-9160	*Щебень, фракция 70-120 мм*	*м3*	*0*	*3,15*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**652,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**154,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		18,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**1210,16**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2017,83**

ТАБЛИЦА 30-08-049

Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
02. Устройство подмостей для тележек и людей.
03. Резка сетки.
04. Изготовление цилиндрических габионов.
05. Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу.
06. Сортировка гранитного щебня.
07. Заполнение конструкций из цилиндрических габионов щебнем.

08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
09. Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля плавкраном на баржу.
10. Швартовка плавкрана.
11. Устройство фильтра из геотекстиля.
12. Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде.
13. Устройство основания из цилиндрических габионов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 щебня

30-08-049-01 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-049-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,07
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,02
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,08
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	1,98
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,04
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12	2,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	0,16
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	0,15
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	112,47	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	0,44
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00012
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	12110,78	0,00119
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м2	37,25	15,63
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,0096
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1010,49	0,0068
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,0173
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м3	792	0,0021
408-9160	*Щебень, фракция 70-120 мм*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**238,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**265,02**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		31,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**697,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1201,25**

ТАБЛИЦА 30-08-050

Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
02. Устройство подмостей.
03. Резка сетки.
04. Изготовление цилиндрических габионов.
05. Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу.
06. Сортировка гранитного щебня.
07. Заполнение конструкций из цилиндрических габионов щебнем.
08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
09. *Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля краном на баржу.*
10. Устройство фильтра из геотекстиля.
11. Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде.
12. Устройство основания из цилиндрических габионов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 щебня***

30-08-050-01 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-050-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,03
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,02
21438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	131,16	0,13
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,08
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	1,98
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,04
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12	2,19
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	0,14
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш-ч	112,47	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	0,44
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00012
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	12110,78	0,00119
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м2	37,25	15,63
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1056	0,0096
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1010,49	0,0068
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,0173
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м3	792	0,0021
408-9160	*Щебень, фракция 70-120 мм*	*м3*	*0*	*1*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-050-01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**238,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**173,32**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		21,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**697,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1109,17**

ТАБЛИЦА 30-08-051

Восстановление опор мостов методом инъецирования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка штроб под вертикальные скважины. (норма 1)
06. Установка анкеров. (норма 2)
07. Инъецирование скважин, заделка штроб и отверстий. (норма 1)
08. Инъецирование скважин, заделка отверстий. (норма 2)
09. Транспортный плашкоут.
10. Плавучая платформа.
11. Плавучие подмости.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 кладки опор***

Восстановление:

30-08-051-01 подводной части опор мостов методом инъецирования

30-08-051-02 надводной части опор мостов методом инъецирования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-051-01	30-08-051-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,86	15,85
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19	21,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112		0,01
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,01	0,02
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03		0,01
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	175,55	0,01	0,06
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08	1,04	2,96
40106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш-ч	336,76	1,04	2,96
50301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м3/мин	маш-ч	100	1,53	0,51
100206	Установки алмазного бурения DD-160E	маш-ч	185,59		0,62
100207	Установки для бурения вертикальных скважин GM 75 GL	маш-ч	544,84	1,53	
101003	Цементационная установка GS-1 фирмы "SOILMEC"	маш-ч	91,24	0,14	0,18
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м3/ч, напор до 30 м	маш-ч	19,12	1,39	5,9
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш-ч	125,08	0,7	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-08-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-08-051-01	30-08-051-02
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110	маш-ч	371,52	0,7	
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12		2,96
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,3	0,7	
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	108,15	0,7	2,96
240804	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш-ч	10,92	6,07	16,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0469	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15 темно-серая	т	20206,21	0,0000081	0,0000081
101-1322	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками марки	т	627,62	0,11	0,11
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	11,99	0,14	0,61
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,258	0,26
101-2375	Якоря железобетонные	м3	986,73	0,014	0,014
101-2432	Добавка пластифицирующая к цементу ЛТС	кг	213	0,22	0,22
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,0011	0,0046
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м3	459,9	0,0004	0,001
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	0,00011	0,00011
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,001	0,004
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м3	1250,01	0,00001	0,0001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	266,67	0,01	0,04
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	т	2518,09	0,0003	0,001
109-0111	Коронки буровые Dr. Schulze Gmbh	шт.	6343,97	0,007	
113-0470	Раствор Эмако	кг	25,01	7,98	7,85
201-0650	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	7571	0,0001	0,0004
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,002	0,008
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255	0,003	0,013
201-8054	Конструкции мостовые инвентарные	т	4372,1	0,003	0,01
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	0,03	0,113
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	548,3	0,001	0,001
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	60	0,073	0,074
508-0181	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 28 мм	10 м	485,8	0,031	0,13
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**85,23**	**152,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1961,97**	**2036,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		253,67	261,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**468,97**	**689,55**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2516,17**	**2878,41**

Раздел 9. Вспомогательные конструкции
Подраздел 9.1 подмости и пирсы

ТАБЛИЦА 30-09-001

Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление, сборка и установка подмостей.
02. Разборка подмостей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3 лесоматериала подмостей***

30-09-001-01 Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-001-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,09
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,72
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,5
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,00521
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,16
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м3	459,9	0,01
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,04
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м3	1375,01	0,02
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**115,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**255,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		29,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**281,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**652,97**

ТАБЛИЦА 30-09-002

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление, сборка и установка рам.

02. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей.

03. Разборка подмостей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 лесоматериала подмостей***

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:

30-09-002-01 с деревянными прогонами

30-09-002-02 со стальными прогонами

30-09-002-03 пирсов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-002-01	30-09-002-02	30-09-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,22	21,73	26,6
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,21	1,68	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,21	0,02	1,75
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03		1,66	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,28	0,28	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,00114	0,00173	0,00358
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,002	0,002	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001	0,001
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01		0,014	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,13	0,13	0,15
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,08	0,09	0,11
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430,00	0,03	0,04	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,004	0,001	0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**158,08**	**199,48**	**238,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**138,68**	**204,65**	**200,31**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		16,34	22,68	23,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**223,48**	**299,66**	**249,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**520,24**	**703,79**	**688,72**

ТАБЛИЦА 30-09-003

Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство площадки для сборки. (нормы 1, 2)

02. Разборка настила, перил, поперечных балок. (норма 3)

03. Сборка инвентарных конструкций. (нормы 1, 2)

04. Подъем рам и закрепление. (нормы 1, 2)

05. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. (нормы 1, 2)

06. Установка неинвентарных металлоконструкций. (нормы 1, 2)

07. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. (нормы 1, 2)

08. Разборка неинвентарных металлоконструкций. (нормы 1, 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т стальных конструкций

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:

30-09-003-01 **до 12 м**

30-09-003-02 свыше 12 м

30-09-003-03 Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-003-01	30-09-003-02	30-09-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	**Затраты труда рабочих-строителей**	чел.ч		35,5	36,06	10,42
1,1	**Средний разряд работы**			3,6	3,6	3,3
2	**Затраты труда машинистов**	чел.ч		1,07	1,2	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	**Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т**	маш-ч	112,00	0,02	0,02	
21245	**Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т**	маш-ч	175,55	1,05	1,18	1,39
40502	**Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)**	маш-ч	8,10	1,01	1,01	
400001	**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т**	маш-ч	87,17	0,04	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	**Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг**	т	5989,00	0,0169	0,0165	
101-1513	**Электроды диаметром 4 мм Э42**	т	9749,99	0,002	0,002	
101-1805	**Гвозди строительные**	т	11978,00	0,003	0,003	
102-0001	**Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м**	м3	726,21	0,07	0,09	
102-0008	**Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м**	м3	558,33	0,02	0,02	
102-0029	**Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта**	м3	1553,01	0,002	0,002	
102-0081	**Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта**	м3	683,99	0,12	0,14	
105-0001	**Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм**	т	9743,43	0,005	0,004	
105-0073	**Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип**	шт.	121,00	1,1	1,12	
101-9117	*Металлоконструкции подмостей*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**325,89**	**331,03**	**92,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**198,24**	**221,93**	**244,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,39	17,27	20,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**485,65**	**504,14**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1009,78**	**1057,1**	**336,33**

ТАБЛИЦА 30-09-004

Опоры из шпальных клеток

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство шпальных клеток креплением скобами. (норма 1)

02. Разборка шпальных клеток и уборка шпал. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ ***: 100 шпал***

30-09-004-01 Устройство опор из шпальных клеток

30-09-004-02 Разборка опор из шпальных клеток

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-004-01	30-09-004-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,8	39,68
1,1	Средний разряд работы			2,6	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,86	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,86	3,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,089	
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	100	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**369,15**	**312,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**433,19**	**432,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		52,11	52,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**12633,02**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13435,36**	**744,6**

Подраздел 9.2 направляющие каркасы для погружения свай и свай-оболочек под опоры мостов

ТАБЛИЦА 30-09-007

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.

02. Доставка каркаса на плашкоуте к месту установки, закрепление плашкоута якорями и установка плашкоута с каркасами по осям опоры. (норма 1)

03. Установка каркаса в проектное положение. (норма 2)

04. Опускание каркаса в воду. (норма 1)

05. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов. (норма 2)

06. Установка каркаса в проектное положение. (норма 1)

07. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и спиливание деревянных свай. (норма 2)

08. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов. (норма 1)

09. Извлечение каркаса и маячных свай из воды. (норма 1)

ИЗМЕРИТЕЛЬ ***: 1 т стальных конструкций***

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:

30-09-007-01 речных опор

30-09-007-02 береговых опор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-007-01	30-09-007-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,45	3,96
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-007-01	30-09-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,49	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	0,56	
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	0,09	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	маш-ч	8,1	0,25	
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,23	
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м3	маш-ч	190,94		0,15
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш-ч	56,77		0,15
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш-ч	212,77	0,29	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	2,02	0,28
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,14	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,24	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0008	0,006
101-0986	Прокат угловой равнополочный горячекатаный толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,01	0,004	
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	4920	0,003	
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	4913,13	0,002	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0005	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,013	0,002
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,00008	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,01	0,002
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01	0,155	
101-2374	Якоря адмиралтейские	шт.	706	0,014	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,016	
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м3	799,8		0,06
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,26	0,24
102-0193	Доски необрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта	м3	709,98	0,021	
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм	м3	4232,94	0,0009	
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	376,6	8,84	
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	138,29		0,37
508-0510	Канат спиральный типа ТК, конструкции 1х37(1+6+12+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 20 мм	10 м	210,73	0,4	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**287,51**	**34,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**173,23**	**38,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		19,31	2,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**4884,82**	**652,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-007-01	30-09-007-02
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5345,56**	**724,69**

Подраздел 9.3 пакетные пролетные строения из двутавровых балок

ТАБЛИЦА 30-09-010

Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка элементов пакетного пролетного строения.
02. Сборка конструкций.
03. Сварка.
04. Установка фасонок, болтов.
05. Грунтовка.
06. Снятие пакетных пролетных строений со стеллажей.

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

30-09-010-01 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-010-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,2
1,1	Средний разряд работы			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш-ч	200,2	5,07
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,5
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 09Г2С, шириной полок 60-100 мм	т	5325,6	0,04
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,8	0,04
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4016,01	0,96
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420	0,00006
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м3	2307,98	0,05
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м3	1277,48	0,02
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620	0,00031
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**372,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1101,65**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		133,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**4634,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6109,44**

Подраздел 9.4 подвесные пакеты из рельсов

ТАБЛИЦА 30-09-013

Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки.

02. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвесного пакета.

03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам.

04. Разборка пакета.

05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пакет

Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:

30-09-013-01 *Р65 пролетом до 4 м*

30-09-013-02 Р65 пролетом до 6 м

30-09-013-03 Р50 пролетом до 4 м

30-09-013-04 Р50 пролетом до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-013-01	30-09-013-02	30-09-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		196	252	183
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,063	0,072	0,063
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,07	0,11	0,07
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00	7	6,2	7
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,17	1,87	0,93
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,15	0,2	0,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1842,4**	**2368,8**	**1720,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**5806,78**	**8102,54**	**5103,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7649,18**	**10471,34**	**6824,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-09-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-013-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		242
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,072
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,11
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	6,2
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	1,48
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,19
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2274,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 30-09-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-013-04
Материальные ресурсы		**руб.**		**7023,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9297,89**

ТАБЛИЦА 30-09-014

Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки.

02. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвесного пакета.

03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам.

04. Разборка пакета.

05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.

06. Изготовление пакетов для перекрытия траншей шириной 2 м без их установки, которая учитывается нормами ГЭСН-2001-01 "Земляные работы".

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т рельсов в пакете***

Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:

30-09-014-01 Р65

30-09-014-02 Р50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	30-09-014-01	30-09-014-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,36	6,63
1,1	*Средний разряд работы*			2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0228	0,0288
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121	1,5	2
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,23	0,14	0,14
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,01	0,06	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**44,17**	**54,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1272,24**	**1569,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1316,41**	**1624,23**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Железобетонные и бетонные конструкции мостов и труб 13
Подраздел 1.1 подушки под фундаменты 13
ТАБЛИЦА 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов 13
ТАБЛИЦА 30-01-002 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов 13
ТАБЛИЦА 30-01-003 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению 14
Подраздел 1.2 фундаменты труб и опор мостов 15
ТАБЛИЦА 30-01-009 Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов 15
ТАБЛИЦА 30-01-010 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов 15
ТАБЛИЦА 30-01-011 Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов 16
ТАБЛИЦА 30-01-012 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке 17
Подраздел 1.3 опоры мостов на готовых фундаментах 18
ТАБЛИЦА 30-01-018 Сооружение сборных железобетонных опор мостов 18
ТАБЛИЦА 30-01-019 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном 21
ТАБЛИЦА 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше 22
ТАБЛИЦА 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств 23
ТАБЛИЦА 30-01-022 Армирование опор искусственных сооружений 24
ТАБЛИЦА 30-01-023 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м2 25
ТАБЛИЦА 30-01-024 Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей 26
ТАБЛИЦА 30-01-025 Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги 28
ТАБЛИЦА 30-01-026 Устройство облицовки опор мостов 29
ТАБЛИЦА 30-01-027 Разборка кладки опор мостов и труб 30
Раздел 2. Железобетонные пролетные строения мостов 31
Подраздел 2.1 опорные части 31
ТАБЛИЦА 30-02-001 Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов 31
ТАБЛИЦА 30-02-002 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта 32
Подраздел 2.2 железобетонные пролетные строения мостов под один железнодорожный путь 32
ТАБЛИЦА 30-02-005 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь 33
ТАБЛИЦА 30-02-006 Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь 35
ТАБЛИЦА 30-02-007 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь 36
***Подраздел 2.3 пролетные строения автодорожных мостов* 37**
ТАБЛИЦА 30-02-014 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов 37
ТАБЛИЦА 30-02-015 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов 39
ТАБЛИЦА 30-02-016 Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях 45
ТАБЛИЦА 30-02-017 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу 46
ТАБЛИЦА 30-02-018 Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу 47
ТАБЛИЦА 30-02-019 Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений 48
ТАБЛИЦА 30-02-020 Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений 50
ТАБЛИЦА 30-02-021 Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов 50
ТАБЛИЦА 30-02-022 Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов 52
ТАБЛИЦА 30-02-024 Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов 54
Подраздел 2.4 сооружение неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (прк) 55
ТАБЛИЦА 30-02-030 Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой 55
ТАБЛИЦА 30-02-031 Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой 57

ТАБЛИЦА 30-02-032 Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) 57
ТАБЛИЦА 30-02-033 Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) 58
Раздел 3. Сборные железобетонные путепроводы и пешеходные мосты **59**
Подраздел 3.1 путепроводы под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 59
ТАБЛИЦА 30-03-001 Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 59
ТАБЛИЦА 30-03-002 Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 60
Подраздел 3.2 путепроводы под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги **62**
ТАБЛИЦА 30-03-008 Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги 62
Подраздел 3.3 пешеходные мосты через железные дороги **63**
ТАБЛИЦА 30-03-012 Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги 63
ТАБЛИЦА 30-03-013 Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги 64
Раздел 4. Стальные пролетные строения мостов **66**
ТАБЛИЦА 30-04-001 Установка кранами стальных пролетных строений мостов 66
ТАБЛИЦА 30-04-002 Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом 67
ТАБЛИЦА 30-04-003 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию 70
ТАБЛИЦА 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м 75
ТАБЛИЦА 30-04-005 Подъем стальных пролетных строений мостов 78
ТАБЛИЦА 30-04-006 Опускание стальных пролетных строений мостов 78
ТАБЛИЦА 30-04-007 Укрупнительная сборка ортотропных плит 79
ТАБЛИЦА 30-04-008 Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) 80
ТАБЛИЦА 30-04-009 Надвижка пролетного строения моста методом скольжения 82
Раздел 5. Проезжая часть под железную дорогу **83**
ТАБЛИЦА 30-05-001 Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций 83
ТАБЛИЦА 30-05-002 Укладка мостового полотна под железную дорогу 87
Раздел 6. Деревянные мосты **88**
ТАБЛИЦА 30-06-001 Устройство деревянных опор 88
ТАБЛИЦА 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов 92
Раздел 7. Трубы водопропускные на готовых фундаментах (основаниях) и лотки водоотводные **94**
Подраздел 7.1 трубы водопропускные железобетонные круглые под насыпями железных и автомобильных дорог 94
ТАБЛИЦА 30-07-001 Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 94
ТАБЛИЦА 30-07-002 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 95
ТАБЛИЦА 30-07-003 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 98
ТАБЛИЦА 30-07-004 Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 102
ТАБЛИЦА 30-07-005 Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 105
ТАБЛИЦА 30-07-006 Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 108
ТАБЛИЦА 30-07-007 Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 111
Подраздел 7.2 водопропускные трубы из гофрированного металла **114**
ТАБЛИЦА 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла 114
ТАБЛИЦА 30-07-011 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла 114
Подраздел 7.3 оголовки круглых водопропускных труб **115**
ТАБЛИЦА 30-07-014 Сооружение оголовков круглых водопропускных труб 115
ТАБЛИЦА 30-07-015 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб 118
Подраздел 7.4 трубы водопропускные железобетонные прямоугольные под насыпями железных и автомобильных дорог **121**
ТАБЛИЦА 30-07-018 Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 121

ТАБЛИЦА 30-07-019 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 125
ТАБЛИЦА 30-07-020 Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 130
ТАБЛИЦА 30-07-021 Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 132
Подраздел 7.5 трубы водопропускные бетонные прямоугольные под насыпями железных и автомобильных дорог 134
ТАБЛИЦА 30-07-024 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог 134
ТАБЛИЦА 30-07-025 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог 135
ТАБЛИЦА 30-07-026 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог 137
ТАБЛИЦА 30-07-027 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 137
Подраздел 7.6 лотки железобетонные водоотводные 138
ТАБЛИЦА 30-07-030 Устройство железобетонных водоотводных лотков 138
Раздел 8. Разные работы 140
Подраздел 8.1 перила на мостах и путепроводах 140
ТАБЛИЦА 30-08-001 Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах 140
ТАБЛИЦА 30-08-002 Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах 141
ТАБЛИЦА 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах 142
Подраздел 8.2 устройство лестничных сходов 142
ТАБЛИЦА 30-08-006 Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок 142
Подраздел 8.3 подпорные стенки 145
ТАБЛИЦА 30-08-008 Устройство подпорных стенок 145
ТАБЛИЦА 30-08-009 Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в 147
Подраздел 8.4 устройство сопряжения автодорожных мостов и путепроводов с насыпью 149
ТАБЛИЦА 30-08-012 Укладка переходных плит 149
Подраздел 8.5 тротуары на мостах и путепроводах под автомобильные дороги 152
ТАБЛИЦА 30-08-018 Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги 152
Подраздел 8.6 смотровые приспособления 153
ТАБЛИЦА 30-08-021 Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений 153
Подраздел 8.7 гидроизоляция проезжей части мостов, опор мостов и труб 154
ТАБЛИЦА 30-08-023 Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб 154
ТАБЛИЦА 30-08-024 Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста 156
ТАБЛИЦА 30-08-025 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги 157
***Подраздел 8.8 деформационные швы* 159**
ТАБЛИЦА 30-08-030 Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах 159
ТАБЛИЦА 30-08-031 Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах 161
ТАБЛИЦА 30-08-032 Установка деформационного шва «Маурер» 162
Подраздел 8.9 дренаж за устоями мостов 163
ТАБЛИЦА 30-08-033 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений 163
ТАБЛИЦА 30-08-037 Устройство дренажа за устоями мостов 164
Подраздел 8.10 окраска пролетных строений 165
ТАБЛИЦА 30-08-040 Окраска железобетонных пролетных строений мостов 165
Подраздел 8.11 приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях 166
ТАБЛИЦА 30-08-045 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях 166
***Подраздел 8.12 устройство габионных конструкций* 168**
ТАБЛИЦА 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов 168
ТАБЛИЦА 30-08-048 Укрепление поверхности матрацами «Рено» 169
ТАБЛИЦА 30-08-049 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном 170
ТАБЛИЦА 30-08-050 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном 172
ТАБЛИЦА 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъецирования 173
Раздел 9. Вспомогательные конструкции 175
Подраздел 9.1 подмости и пирсы 175
ТАБЛИЦА 30-09-001 Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов 175
ТАБЛИЦА 30-09-002 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений 176

ТАБЛИЦА 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций 176
ТАБЛИЦА 30-09-004 Опоры из шпальных клеток 178
Подраздел 9.2 направляющие каркасы для погружения свай и свай-оболочек под опоры мостов 178
ТАБЛИЦА 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек 178
Подраздел 9.3 пакетные пролетные строения из двутавровых балок 180
ТАБЛИЦА 30-09-010 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок 180
Подраздел 9.4 подвесные пакеты из рельсов 181
ТАБЛИЦА 30-09-013 Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов 181

gost.e-ecolog.ru