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**

# 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<br>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<br>Число поездов, проходящих в 1 сутки<br>от 14 до 36<br>от 37 до 72<br>от 73 до 112<br>от 113 до 140<br>св.140 | все ГЭСНПиТЕР | <br><br><br><br>1,15<br>1,4<br>1,7<br>2<br>2,3 | <br><br><br><br>1,15<br>1,4<br>1,7<br>2<br>2,3 | <br><br><br><br>—<br>—<br>—<br>—<br>— |
| 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:<br>двухочковых<br>трехочковых | 07-011-1, 2, 3 | <br>2<br>3 | <br>2<br>3 | <br>2<br>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 решетования.
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 решетования.

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