

Система нормативных документов в строительстве
**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЭСНИЕР-2001

Часть X

Издание официальное

Воронеж - 2007

Система нормативных документов в строительстве
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №27
Автомобильные дороги
ТЭСНиЕР 81-02-27-2001
(3 – 322с.)

Сборник №30
Мосты и трубы
ТЭСНиЕР 81-02-30-2001
(323 – 563с.)

Сборник №31
Аэродромы
ТЭСНиЕР 81-02-20-2001
(564 – 650с.)

Издание официальное

Воронеж - 2007

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть X/ Воронеж-2007.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть X содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-27-2001 «Автомобильные дороги», ТЭСНиЕР 81-02-30-2001 «Мосты и трубы», ТЭСНиЕР 81-02-31-2001 «Аэродромы», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-27-2001, ГЭСН 81-02-30-2001 и ГЭСН 81-02-31-2001 с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы ГЭСН 81-02-2001» (вып. 1; вып. 2 ч. 1; вып. 2 ч. 2; вып. 3) Региональным Центром ценообразования и экономики в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством директора РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть X разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-27-2001, ТЭСНиЕР 81-02-30-2001 и ТЭСНиЕР 81-02-31 не отменяет ТЕР 81-02-27-2001, ТЕР 81-02-30-2001 и ТЕР 81-02-31-2001 (утвержденных и введенных в действие постановлениями администрации Воронежской области №687 от 29.07.2002г., №631 от 07.07.2004г.), а развивает и дополняет их.

Адрес РЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве Воронежской области.

Телефон: (4732) 71-42-87; 77-01-77.

E-Mail: vorccs@comch.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2007

Сборник № 30

Мосты и трубы

Техническая часть

1. Общие положения

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм ГЭСН 81-02-30-2001 с учетом дополнений и изменений к нему (выпуск 1, выпуск 2 часть 2), на работы по строительству мостов на автомобильных и железных дорогах, путях метрополитена и трамвая, а также путепроводов, пешеходных мостов, подпорных стенок, водопропускных труб, лотков и других искусственных сооружений, а также работ, выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте этих сооружений.

1.2. В расценках сборника учтены нормальные условия производства строительных работ на освобожденных площадях при наличии достаточных мест для складирования, при среднем уровне строительной техники и интенсивности труда рабочих соответствующей квалификации.

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

1.3. В случае использования расценок данного сборника при определении затрат на производство работ в технологических укрытиях, к нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе заработной плате рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.8 технической части.

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

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

1.5. При выполнении работ в зоне движения поездов в пределах до 4 м от оси пути, по которому происходит движение поездов, или на смежном пути при междупутье до 6,5 м к нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе заработной плате рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 технической части.

Коэффициенты, учитывающие задержки в работе, связанные с движением поездов должны применяться к нормам на работы, выполняемые на глубине до 6 м от головки рельса на пути, по которому осуществляется непрерывающееся движение поездов и соседнем с ним (строящимся или перестраиваемом) 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 проектом положении или при монтаже попадает в указанную выше зону движения поездов, коэффициент к нормам должен применяться к объему всего блока или ко всем работам, выполняемым кранами, находящимися в этой зоне.

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

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

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

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

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

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

Нормы на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

Таблица 1

Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество	
				на 1 км	на каждый последующий км
Железнодорожным транспортом					
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15т	132803	Такелажник 5 разр.	чел.-ч	0,28	—
		Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,28	—
		Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (п.с.)	маш.-ч	0,097	0,012
	021318	Кран на ж.д. ходу 50-60 т	маш.-ч	0,292	0,012
	132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	0,292	0,012
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 т до 25 т	132803	Пиломатериалы хвойных пород.	м ³	0,006	—
		Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все шириной, толщиной 100-125 мм III сорта			
	021318	Кран на ж.д. ходу 50-60 т	маш.-ч	0,46	0,008
	132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	0,46	0,008
Металлоконструкции	132803	Пиломатериалы хвойных пород.	м ³	0,011	—
		Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все шириной, толщиной 100-125 мм III сорта			
	021313	Кран на ж.д. ходу 25 т	маш.-ч	0,292	0,012
	132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	0,292	0,012
Лесоматериалы	132803	Пиломатериалы хвойных пород.	м ³	0,006	—
		Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все шириной, толщиной 100-125 мм III сорта			
	021313	Кран на ж.д. ходу 25 т	маш.-ч	0,292	0,012
	132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	0,292	0,012

Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество	
				на 1 км	на каждый последующий км
Автомобильным транспортом					
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	400102 400129 022102	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,204	—
		Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,044	—
		Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,16	—
		Тягачи седельные 15т	маш.-ч	0,274	0,022
		Полуприцепы-тяжеловозы 20 т	маш.-ч	0,274	0,022
	022102	Краны на специальном шасси ав- томобильного типа, грузоподъем- ность до 50 т	маш.-ч	0,208	—
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 т до 25 т	400106 400131 022102	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,324	—
		Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,018	—
		Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,306	—
		Тягачи седельные 30т	маш.-ч	0,225	0,009
		Полуприцепы тяжеловозы 30 т	маш.-ч	0,225	0,009
	022102	Краны на специальном шасси ав- томобильного типа, грузоподъем- ность до 50 т	маш.-ч	0,198	—
Металлоконструкции	400106 400129 022101	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,204	—
		Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,044	—
		Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,16	—
		Тягачи седельные 20т	маш.-ч	0,274	0,022
		Полуприцепы-тяжеловозы 20 т	маш.-ч	0,274	0,022
	022101	Краны на специальном шасси ав- томобильного типа, грузоподъем- ность до 25 т	маш.-ч	0,208	—
Лесоматериалы	400004 400111 021143	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,035	—
		Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,035	—
		Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,584	—
		Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 15 т	маш.-ч	0,433	0,018
		Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,433	0,018
	021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,38	—
Сыпучие материалы (ще- бень, песок, гравий и дру- гие).	060340	Экскаваторы одноковшовые дизель- ные на пневмоколесном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	0,042	—
	400053	Автомобили-самосвалы грузоподъ- емностью до 15 т	маш.-ч	0,052	0,01
Бетоны, растворы	400053	Подсобный рабочий – 1 разр.	чел.-ч	0,308	—
		Автомобили-самосвалы грузо- подъемностью до 15 т	маш.-ч	0,21	0,01

В табл. 1 каждый неполный километр (полкилометра и более) следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый следующий км». Неполные полкилометра не учитываются.

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

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

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

V – объем бетона;

0,7 – объемный вес лесоматериала;

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

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

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

б) при применении изделий массой более 25 т.

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

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

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

1.14. При работе в «окно», а также в случаях, когда по условиям производства работ при эксплуатации крана на железнодорожном ходу сопровождающий его тепловоз должен находиться при кране, время работы тепловоза следует принимать равным времени работы крана.

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

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

а) уплотнение насыпи, усиление и обкатка пути;

б) устройство железнодорожных тупиков;

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.30. Расценки 01-027-1, -2, -3 не учитывают затраты на вспомогательные устройства, применение которых обосновывается в проекте.

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

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

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

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

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

1.35. При применении расценки 02-017-1 на монтаж навесным способом железобетонных пролетных строений мостов под автомобильные дороги дополнительно должны учитываться следующие затраты:

- а) устройство и разборка подкрановых путей;
- б) устройство стенда для заготовки и предварительного растяжения арматуры;
- в) металлические упоры и отклоняющие приспособления (закладные детали).

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

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

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

- а) сборку соединительных элементов пролетных строений пролетом длиной более 110 м;
- б) высокопрочные болты по проекту.

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

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

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

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

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

1.44. В расценках таблиц 07-002÷07-007 и таблиц 07-018, 07-019 высота насыпи указана дробью. В числителе указана высота насыпи железных дорог, в знаменателе – автомобильных дорог.

1.45. При сооружении многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла к расценкам 07-011-1, -2, -3 следует применять коэффициенты п. 3.5 технической части.

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

1.47. В расценке 09-010-1 на изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок не учтены затраты на устройство мостового полотна на пакетном пролетном строении, их следует исчислять дополнительно. В расценке 09-010-1 учтена сталь спокойная 18пс. В случае применения стали других марок стоимость подлежит корректировке без изменения нормативной потребности.

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

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

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

1.51. При применении расценок 09-007-1, 09-007-2 на установку и снятие направляющих каркасов для погружения свай и свай-оболочек следует дополнительно учитывать затраты на их изготовление, сборку и разборку.

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

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

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

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

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

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

б) при демонтаже металлических конструкций – коэффициенты, указанные в технической части сборника ТЕР-2001-09 «Металлические конструкции».

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

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

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

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

1.59. Окраску металлоконструкций пролетных строений следует определять по расценкам ТЕР-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» с учетом коэффициентов, предусмотренных в разделе 3 технической части настоящего сборника (согласно ПОС). Расход лакокрасочных материалов следует определять с увеличением расхода на 10% с учетом работы на от-

крытом воздухе. Все работы по подготовке поверхности к окраске следует определять по расценкам ТЕР-2001-13 дополнительно в соответствии с ПОС.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.70. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила определения объемов работ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимо- сти мате- риалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Выполнение работ в условиях не- прекращающегося движения поездов Число поездов, проходящих в 1 сутки - от 14 до 36 - от 37 до 72 - от 73 до 112 - от 113 до 140 - св.140	все расценки сборника	1,15 1,4 1,7 2 2,3	1,15 1,4 1,7 2 2,3	— — — — —
3.2	Работы, выполняемые с прекраще- нием движения поездов, автомо- бильного транспорта или судов в «окно» установленной продолжи- тельности	все расценки сборника	2	2	—
3.3	Работы, выполняемые на одной по- ловине проезжей части дороги при систематическом движении автомо- бильного или трамвайного транспор- та по другой	все расценки сборника	1,2	1,2	—
3.4	Монтаж конструкций на высоте бо- лее 25 м	все расценки сборника	1,1	1,1	—
3.5	Укладка многоочковых водопропуск- ных труб из гофрированного метал- ла: - двухочковых - трехочковых	07-011-1,-2,-3	2 3	2 3	2 3
3.6	Продольная и поперечная передвиж- ка 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 усложнен- ных производственных условиях.	все расценки сборника	1,15	1,15	—
3.8	Производство работ в технологиче- ских укрытиях	все расценки сборника	1,1	1,1	—
3.9	Увеличение расхода материалов при приготовлении бетона в построечных условиях для подводного бетониро- вания: - цемента - воды	с 08-045-1 по 08- 045-7	— —	— —	1,25 1,15

РАЗДЕЛ 01.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

Таблица ТЭСНИЕР-30-01-001

Устройство подушек под фундаменты опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка щебеночного (норма 1), песчаного (норма 2) и песчано-щебеночного (норма 3) слоев с уплотнением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ подушки

30-01-001-1 Устройство подушек под фундаменты опор мостов щебеночных

30-01-001-2 Устройство подушек под фундаменты опор мостов песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком

30-01-001-3 Устройство подушек под фундаменты опор мостов песчано-щебеночных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-001-1	30-01-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		230,84	225,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,06	7,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	8,06	7,06
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	16,12	14,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	139,00	139,00	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80		110,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1789,01	1744,06
Эксплуатация машин		руб		387,85	339,78
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,71	54,93
Материальные ресурсы		руб		19321,00	8558,00
Всего, прямые затраты		руб		21497,86	10641,84

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-001-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		296,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	10,02
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	20,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	139,00	111,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	55,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2301,44
Эксплуатация машин		руб		482,17
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-001-3
	Оплата труда машинистов	руб		77,96
	Материальные ресурсы	руб		19708,00
	Всего, прямые затраты	руб		22491,61

Таблица ТЭСНИЕР-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 в деле

30-01-002-1 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		319,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	69,46
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	11,00
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	4,10
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	19,30
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,136
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	1,10
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	2,80
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	м	270,40	6,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-002-1
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	1,15
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м ²	362,10	48,40
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м ³	923,27	112,00
411-0001	Вода	м ³	2,44	112,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2725,97
Эксплуатация машин		руб		6441,01
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		861,83
Материальные ресурсы		руб		140844,82
Всего, прямые затраты		руб		150011,80

Таблица ТЭСНиЕР-30-01-003**Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство и разборка перекрытия над котлованами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² перекрытия

30-01-003-1 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-003-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,01
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,075
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	2,09
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	1400,00	1,44
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1098,41
Эксплуатация машин		руб		7,57
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,22
Материальные ресурсы		руб		3826,58
Всего, прямые затраты		руб		4932,56

2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-01-009-1 Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-009-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		273,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	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 (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	91,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	20,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	8,60
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2284,62
Эксплуатация машин		руб		7932,22
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1138,82
Материальные ресурсы		руб		4274,40
Всего, прямые затраты		руб		14491,24

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-01-010-1 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-010-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		319,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-010-1
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	49,91
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	2,32
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	58,65
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	3,55
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0515
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	4,72
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,025
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,102
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,97
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	1,14
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	1,37
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,22
401-0209	Бетон гидротехнический, класс В 25 (М300)	м³	789,24	102,00
411-0001	Вода	м³	2,44	60,00
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	64,90
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2784,87
Эксплуатация машин		руб		4582,47
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		648,21
Материальные ресурсы		руб		90218,78
Всего, прямые затраты		руб		97586,12

Таблица ТЭСНиЕР-30-01-011**Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка арматурных сеток вручную.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т арматуры

30-01-011-1 Устройство арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-011-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,40

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-011-1
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,003
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	6585,30	1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		408,98
Материальные ресурсы		руб		6600,33
Всего, прямые затраты		руб		7009,31

Таблица ТЭСНИЕР-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 в деле

30-01-012-1 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-012-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	0,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,14
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.ч	<u>116,00</u> 16,44	0,39
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.ч	<u>105,81</u> 11,60	0,53
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,02
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,23
331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.ч	<u>19,76</u> 11,60	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-012-1
331441	Рубанки электрические	маш.ч	7,01	0,02
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	0,01
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90 11,89	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	16020,00	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,12
101-0584	Масла антраценовые	т	1280,00	0,00004
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	0,09
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,01726
101-1897	Сталь угловая равнополочная спокойная СтЗпс шириной полок 50-56 мм	т	5930,00	0,0005
101-1945	Лента с липким слоем тканевая	10 м	7,59	0,18
101-2181	Шурупы с полукруглой головкой 5x35 мм	т	12430,00	0,00007
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,01
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м³	7590,00	0,006
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	18,20	0,12
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,00227
201-0785	Металлоконструкции опалубки	т	8313,00	0,005
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19	0,0017
204-9001	Арматура	т		п
401-0209	Бетон гидротехнический, класс В 25 (М300)	м³	789,24	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	0,001
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м³		0,00025
411-0001	Вода	м³	2,44	0,04
530-0046	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	310,50	0,446
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	1,20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		103,19
Эксплуатация машин		руб		215,51
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		26,12
Материальные ресурсы		руб		1156,07
Всего, прямые затраты		руб		1474,77

3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

Таблица ТЭСНИЕР-30-01-018

Сооружение сборных железобетонных опор мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж стоечных железобетонных опор (нормы 1,2).
02. Укладка фундаментных плит и блоков (норма 1).
03. Установка стоек.
04. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
05. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
06. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением (нормы 3-6).
07. Подготовка поверхности фундамента.
08. Устройство и разборка подмостей (норма 3).
09. Подъем, установка и выверка блоков опор (нормы 3-5).
10. Монтаж подферменников (норма 5).
11. Устройство монолитного железобетонного прокладного ряда (норма 4).
12. Изготовление и установка деревянных клиньев (норма 3).
13. Заливка, конопатка и расшивка швов (норма 3-5).
14. Насечка поверхности бетонного фундамента (нормы 3-5).
15. Заполнение ядра бетонными блоками (норма 6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ сборных конструкций

Сооружение сборных железобетонных опор мостов стоечных под дороги:

30-01-018-1	железные
30-01-018-2	автомобильные
30-01-018-3	Сооружение сборных железобетонных опор мостов: сооружение сборных железобетонных опор-стенок мостов

Сооружение сборных железобетонных опор мостов из контурных блоков:

30-01-018-4	сборка блоков до 5 т
30-01-018-5	сборка блоков свыше 5 т
30-01-018-6	с заполнением ядра бетонными блоками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-018-1	30-01-018-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		473,00	711,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,82	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,91	132,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021439	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	75,90	132,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	1480,00	0,30	0,30
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	50,00	90,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	2,00	4,00
204-9001	Арматура	т		п	п
401-9040	Бетон омоноличивания	м ³		п	п

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-018-1	30-01-018-2
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	6,00	0,42
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4039,42	6271,02
Эксплуатация машин		руб		6651,94	11589,89
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		984,52	1715,38
Материальные ресурсы		руб		30542,00	53697,92
Всего, прямые затраты		руб		41233,36	71558,83

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-018-3	30-01-018-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		789,00	476,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		188,23	136,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40		127,68
021439	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	184,00	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		24,48
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	4,21	9,12
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	10,64	1,35
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	4,21	9,12
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	2,15	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,002	
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	21,00	21,30
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	1480,00	3,00	
102-0072	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25 мм II сорта	м³	1220,00	2,00	
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	24,00	24,27
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	2,00	
204-9001	Арматура	т		п	

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-018-3	30-01-018-4
401-9040	Бетон омоноличивания	м³		П	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,20	9,00
411-0001	Вода	м³	2,44	82,00	10,40
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6809,07	4107,88
Эксплуатация машин		руб		16499,58	11798,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2419,43	1654,38
Материальные ресурсы		руб		30900,44	7972,54
Всего, прямые затраты		руб		54209,09	23878,69

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-018-5	30-01-018-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		511,00	135,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54		3,5
			8,63	3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		183,33	104,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	51,52	52,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,89	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	80,27	
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	14,70	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	160,54	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,02	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	78,00	
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	44,00	
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	6585,30	0,19	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	13,00	2,80
403-9010	Блоки бетонные	м³			100,00
411-0001	Вода	м³	2,44	92,00	
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4409,93	1157,34
Эксплуатация машин		руб		16987,28	8900,92
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1907,03	1304,73

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-018-5	30-01-018-6
Материальные ресурсы		руб		14660,81	1332,80
Всего, прямые затраты		руб		36058,02	11391,06

Таблица ТЭСНЕР-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

30-01-019-1 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-019-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		188,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	40,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	6,38
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	0,43
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	119,22
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	6,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	1,63
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	102,00
411-0001	Вода	м³	2,44	2,00
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	22,41
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1702,16
Эксплуатация машин		руб		4156,08
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		549,61
Материальные ресурсы		руб		78009,34
Всего, прямые затраты		руб		83867,58

Таблица ТЭСНЕР-30-01-020**Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше****СОСТАВ РАБОТ:**

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ монолитного бетона в деле

Сооружение монолитных бетонных опор при подаче бетона на суше:

30-01-020-1 без облицовки

30-01-020-2 с одновременной облицовкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-020-1	30-01-020-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		386,40	492,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	
			8,63		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		87,49	49,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,04	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	87,36	39,98
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78		9,85
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	6,28	4,74
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	185,74	67,63
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,26	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33		9,85
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	2,37	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,09	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,357	0,002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00	3,14	4,77
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,03	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	0,001
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	1720,00	0,33	
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	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	12859,00	0,14	
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м ²	362,10	29,00	0,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-020-1	30-01-020-2
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	754,86	102,00	102,50
411-0001	Вода	м ³	2,44	59,00	60,50
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	28,72	43,18	65,59
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3098,93	4251,83
Эксплуатация машин		руб		8043,40	4302,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1084,66	572,80
Материальные ресурсы		руб		95110,49	80883,24
Всего, прямые затраты		руб		106252,82	89437,87

Таблица ТЭСНиЕР-30-01-021**Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств****СОСТАВ РАБОТ:**

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ бетона в деле

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:

30-01-021-1 без облицовки

30-01-021-2 с одновременной облицовкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-021-1	30-01-021-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		499,46	398,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	
			8,63		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		214,74	95,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,04	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	111,89	47,26
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78		9,85
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	6,28	4,74
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	160,50	67,63
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	<u>53,60</u> 8,04	25,68	9,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-021-1	30-01-021-2
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>273,40</u> 41,00	25,68	9,60
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,69	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33		9,85
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	2,37	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,09	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,357	0,002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00	3,14	4,77
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,033	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	0,001
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	1720,00	0,33	
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	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	13540,00	0,14	
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200x400x172 мм	м ²	362,10	29,00	0,93
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	754,86	102,00	102,00
411-0001	Вода	м ³	2,44	59,00	60,50
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	28,72	41,18	65,59
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4005,67	3442,42
Эксплуатация машин		руб		18519,72	8070,78
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2648,19	1133,85
Материальные ресурсы		руб		95175,51	80505,81
Всего, прямые затраты		руб		117700,90	92019,01

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-01-022-1 Армирование опор искусственных сооружений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-022-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	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 (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	9,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,06
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,11
331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.ч	<u>19,76</u> 11,60	2,63
360202	Станки для гнутья ручной	маш.ч	14,38	2,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,04
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	8110,00	0,0033
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00611
101-1102	Швеллеры N 40 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	5890,00	0,083
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,01
101-1611	Круг шлифовальный марки 25A10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	20,98	0,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00005
101-1897	Сталь угловая равнополочная спокойная СтЗпс шириной полки 50-56 мм	т	5930,00	0,039
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	8946,21	0,0028
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	1290,00	0,03
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	4766,50	1,032
204-9180	Детали закладные и накладные	т		п
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м³		0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		472,66
Эксплуатация машин		руб		1147,74
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		144,65
Материальные ресурсы		руб		5820,91
Всего, прямые затраты		руб		7441,31

Таблица ТЭСНИЕР-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 в деле

30-01-023-1 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-023-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	5,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,60
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,01
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.ч	<u>116,00</u> 16,44	0,66
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.ч	<u>105,81</u> 11,60	1,39
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	1,11
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,04
331441	Рубанки электрические	маш.ч	7,01	0,01
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	0,01
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	<u>81,90</u> 11,89	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	16020,00	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	0,0004
101-0584	Масла антраценовые	т	1280,00	0,00014
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00	0,023
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,0023
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	0,0006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,011
101-1945	Лента с липким слоем тканевая	10 м	7,59	0,18
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1290,00	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-023-1
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м³	7590,00	0,03
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	18,20	0,404
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,05
201-0785	Металлоконструкции опалубки	т	8313,00	0,0853
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19	0,0026
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	0,0004
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0058
530-0046	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	310,50	0,425
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	0,31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		252,82
Эксплуатация машин		руб		856,42
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		97,14
Материальные ресурсы		руб		2638,06
Всего, прямые затраты		руб		3747,30

Таблица ТЭСНиЕР-30-01-024

Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок, и покладных 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:

- 30-01-024-1 подферменных площадок и прокладных рядов на суше
- 30-01-024-2 подферменных площадок, укладываемых с плавсредств
- 30-01-024-3 крыльев устоев
- 30-01-024-4 тротуарных консолей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-024-1	30-01-024-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		536,80	608,28

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-024-1	30-01-024-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,57	4,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,03	160,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	67,25	83,93
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	7,77	7,77
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	1,44	1,44
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	89,90	111,18
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	<u>53,60</u> 8,04		17,10
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>273,40</u> 41,00		17,10
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,73	1,73
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0545	0,0545
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	6,67	6,67
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,20	0,20
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	0,003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	2,90	2,90
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,90	0,90
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,50	0,50
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		п	п
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	923,27	104,00	104,00
411-0001	Вода	м³	2,44	12,20	12,20
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	83,00	83,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5137,18	5486,69
Эксплуатация машин		руб		6104,72	13130,29
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		887,73	1931,47
Материальные ресурсы		руб		104290,40	104290,40
Всего, прямые затраты		руб		115532,30	122907,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-024-3	30-01-024-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1056,72	1599,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,73	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		108,43	161,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	76,74	115,54
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	31,67	46,40
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	5,87	8,55
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	101,48	95,38
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	5,24	3,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,276	0,0265
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	40,56	35,36
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,70	0,70
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,071	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	10,50	4,00
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	2,10	3,10
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,40	0,50
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19		0,0035
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		п	п
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	923,27	104,00	104,00
411-0001	Вода	м³	2,44	36,50	18,70
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	507,00	442,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9119,49	13963,72
Эксплуатация машин		руб		7881,17	11683,19
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1190,49	1782,33
Материальные ресурсы		руб		132447,86	126104,32
Всего, прямые затраты		руб		149448,52	151751,23

Таблица ТЭСНиЕР-30-01-025

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

30-01-025-1 Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей: одноблочных на мостах под автомобильные дороги

Устройство сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:

30-01-025-2 двухблочных на мостах под автомобильные дорог

30-01-025-3 на мостах под железные дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-025-1	30-01-025-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		783,00	435,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,91	22,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	13,45	11,31
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.ч	6,69	0,69	2,16
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	4,96	2,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,211	0,121
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,06	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	5,65	3,26
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м ³	550,00	3,53	2,03
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	1400,00	4,25	2,50
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м ³	579,00		0,21
411-0001	Вода	м ³	2,44	3,20	10,00
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7610,76	4233,45
Эксплуатация машин		руб		3546,87	2987,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		226,33	190,33
Материальные ресурсы		руб		12777,67	7788,27
Всего, прямые затраты		руб		23935,30	15009,13

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-025-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		853,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		109,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	54,74
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	4,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,191
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	5,12
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м³	550,00	3,19
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	3,89
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м³	579,00	3,08
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8540,83
Эксплуатация машин		руб		14343,33
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		920,83
Материальные ресурсы		руб		13451,12
Всего, прямые затраты		руб		36335,28

Таблица ТЭСНИЕР-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:

- 30-01-026-1 массивной
- 30-01-026-2 навесной из камня
- 30-01-026-3 ледорезов

ТЭСНЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-026-1	30-01-026-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		649,64	786,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,81	59,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	117,72	
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26		0,22
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	<u>22,92</u> 12,37	1,09	24,70
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78		30,86
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	<u>20,26</u> 8,75		4,11
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,50	1,42
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00		0,49
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	22,70	19,20
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,067	
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м³	724,00	0,10	
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	1,33	3,38
113-0072	Кислота соляная техническая	т	957,00	0,048	0,048
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	3,77	10,10
404-9060	Камень облицовочный криволинейный	м²		27,00	27,00
404-9070	Камень облицовочный прямолинейный	м²		73,00	73,00
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	139,00		2,00
408-0214	Камень бутовый марка 800	м³	96,80	0,40	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6697,79	8109,85
Эксплуатация машин		руб		9861,57	1850,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1461,44	583,41
Материальные ресурсы		руб		4586,95	12599,81
Всего, прямые затраты		руб		21146,31	22560,30

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-026-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2060,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-026-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	<u>22,92</u> 12,37	24,74
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	15,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	24,00
113-0072	Кислота соляная техническая	т	957,00	0,048
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	7,14
404-9060	Камень облицовочный криволинейный	м²		100,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		20628,61
Эксплуатация машин		руб		1166,82
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		427,86
Материальные ресурсы		руб		3661,54
Всего, прямые затраты		руб		25456,97

Таблица ТЭСНиЕР-30-01-027**Разборка кладки опор мостов и труб****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Разборка кладки.
02. Резка арматуры.
03. Уборка разобранный кладки в рабочей зоне.
04. Погрузка, перемещение на плавучих средствах и разгрузка разобранный кладки (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ кладки

30-01-027-1 Разборка кладки опор мостов и труб: бетонной

Разборка кладки мостов и труб:

30-01-027-2 железобетонной

30-01-027-3 При разборке кладки в русле реки добавлять к нормам 30-01-027-1, 30-01-027-2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-027-1	30-01-027-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1153,04	2823,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 8,92	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		522,00	1334,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		98,48
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	522,00	1334,00
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	1044,00	2668,00
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39		42,90

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-027-1	30-01-027-2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50		5,52
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		10169,81	25185,08
Эксплуатация машин		руб		52701,12	134798,82
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4061,16	10378,52
Материальные ресурсы		руб		0,00	485,39
Всего, прямые затраты		руб		62870,93	160469,29

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-01-027-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		172,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,87	1
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	1290,00	0,27
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1181,64
Материальные ресурсы		руб		356,78
Всего, прямые затраты		руб		1538,42

РАЗДЕЛ 02.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-02-001-1 Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов: тангенциальных
- 30-02-001-2 Устройство стальных опорных частей пролетных строений мостов: секторных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-001-1	30-02-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,44	28,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 10,31	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 (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,94	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0003	0,0003
201-9021	Части опорные пролетных строений	т		п	п
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,02	0,02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		76,71	264,36
Эксплуатация машин		руб		82,37	94,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,19	14,01
Материальные ресурсы		руб		7,79	7,79
Всего, прямые затраты		руб		166,87	366,79

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-02-002-1 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,65

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-002-1
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-9021	Части опорные пролетных строений	т		п
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5,80
Материальные ресурсы		руб		14,28
Всего, прямые затраты		руб		20,08

2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

Таблица ТЭСНИЕР-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 (нормы 1-5).
- 02. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах (нормы 3, 4).
- 03. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах (нормы 3, 4).
- 04. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана (нормы 3-5).
- 05. Стropовка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части (нормы 1-2) или накаточные пути (нормы 3, 4).
- 06. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части (нормы 3, 4).
- 07. Омоноличивание балок.
- 08. Разборка накаточных и подкрановых путей.
- 09. Устройство и разборка подвесных подмостей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролетное строение

- 30-02-005-1 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной до 6 м, стреловыми кранами
- 30-02-005-2 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной до 12 м, стреловыми кранами
- 30-02-005-3 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной до 18 м, консольными кранами
- 30-02-005-4 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь до 24 м, консольными кранами
- 30-02-005-5 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной до 34,3 м, консольными кранами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-005-1	30-02-005-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,12	62,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,29	30,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	5,32	7,51
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.ч	11,77	6,00	6,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	3,56	6,30

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-005-1	30-02-005-2
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	5,32	7,51
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,37	0,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0879	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	36,30	6,00	12,00
101-1156	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	4880,00	0,032	0,032
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0045	0,0062
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,011	0,011
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	330,00	0,23	0,23
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,04	0,04
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,57	0,57
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,45	6,90
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М³00)	м³	754,86	0,07	0,13
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		489,22	600,80
Эксплуатация машин		руб		2911,85	4091,38
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		250,14	353,07
Материальные ресурсы		руб		2226,37	3006,66
Всего, прямые затраты		руб		5627,44	7698,84

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-005-3	30-02-005-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		291,90	314,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		109,25	120,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020602	Краны консольные 130 т	маш.ч	<u>744,51</u> 58,52	11,50	13,09
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	57,47	57,47
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.ч	11,77	10,38	10,38
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	28,74	28,74

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-005-3	30-02-005-4
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	337,38 21,05	11,50	13,09
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,36	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0879	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	36,30	74,00	74,00
101-1156	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	4880,00	0,032	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,009	0,009
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,05	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,011	0,016
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м³	330,00	0,35	0,49
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,09	0,91
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,57	0,66
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,012	0,012
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,025	0,035
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,146	0,146
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,041	0,083
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	40,20	42,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	1,64	1,75
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,19	0,28
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2632,94	2839,68
Эксплуатация машин		руб		14134,12	15854,59
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1194,23	1320,74
Материальные ресурсы		руб		16029,01	18362,78
Всего, прямые затраты		руб		32796,07	37057,05

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-005-5
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		252,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-005-5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		103,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020602	Краны консольные 130 т	маш.ч	<u>744,51</u> 58,52	14,76
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.ч	11,77	10,38
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	14,76
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0879	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	36,30	44,00
101-1156	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	4880,00	0,063
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,009
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,19
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,021
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м³	330,00	0,54
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,69
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	1,33
105-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,012
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,025
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,146
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,116
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	24,40
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,77
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,39
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2349,26
Эксплуатация машин		руб		16096,11
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1174,56
Материальные ресурсы		руб		14142,57
Всего, прямые затраты		руб		32587,94

Таблица ТЭСНиЕР-30-02-006

Установка на опоры мостов 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**
- 30-02-006-1 Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной до 6 м
 - 30-02-006-2 Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной до 12 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-006-1	30-02-006-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,12	62,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		42,57	59,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	10,64	14,99
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.ч	11,77	6,00	6,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	6,57	10,95
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	10,64	14,99
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0016	0,0037
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	4350,00	0,032	0,032
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0045	0,0062
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,011	0,011
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	485,00	0,23	0,23
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,04	0,04
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,57	0,57
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,45	6,90

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-006-1	30-02-006-2
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	923,27	0,09	0,13
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		489,22	600,80
Эксплуатация машин		руб		5745,82	8079,60
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		500,18	704,63
Материальные ресурсы		руб		2066,57	2632,59
Всего, прямые затраты		руб		8301,61	11312,99

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-02-007-1 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-007-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		200,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,14
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	156,97
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	78,49
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0302
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5820,00	0,041

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	30-02-007-1
101-1156	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	4880,00	0,032
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,011
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,23
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,73
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,32
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,023
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	1,61
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1865,90
Эксплуатация машин		руб		4475,60
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		776,26
Материальные ресурсы		руб		7033,74
Всего, прямые затраты		руб		13375,24

3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

Таблица ТЭСНиЕР-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. Инъектирование каналов.
- 08. Заделка торцов балки и уход за бетоном.
- 09. Снятие балки со стенда.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролетного строения

- 30-02-014-1 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной до 24 м
- 30-02-014-2 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной до 33 м
- 30-02-014-3 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной до 42 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	30-02-014-1	30-02-014-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		140,36	236,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-014-1	30-02-014-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,66	47,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	9,10	12,02
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	1,00	0,90
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,11	0,12
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	9,66	12,20
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	<u>21,53</u> 9,42	11,50	16,68
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,89	0,60
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>68,99</u> 13,07	0,01	0,02
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	4,83	6,10
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	1,55	1,79
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	0,73	0,49
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00	1,10	1,54
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	т	5550,00		0,004
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,005	0,008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	0,146	0,098
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00003	0,00005
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	1160,00	0,065	0,074
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	1350,00	0,20	0,27
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,0003	0,0004
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,003	0,004
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,0005	0,0008
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,042	0,056
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,076	0,285

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-014-1	30-02-014-2
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	5182,90		0,004
204-9050	Арматура проволочная В-II	т		п	п
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,10	0,18
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка 400	м³	636,90	0,32	0,61
403-9030	Блоки бетонные стенда	м³		1,17	1,40
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	0,96	1,14
537-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм	10 м	78,11	8,50	9,50
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	15,13	21,18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1343,25	2264,64
Эксплуатация машин		руб		2991,61	3929,01
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		322,40	431,56
Материальные ресурсы		руб		3414,11	6464,73
Всего, прямые затраты		руб		7748,97	12658,38

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	30-02-014-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		293,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	15,83
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	1,10
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,21
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	13,90
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	<u>21,53</u> 9,42	20,41
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,71
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>68,99</u> 13,07	0,05
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	6,95
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	2,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-014-3
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	0,57
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00	2,42
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	т	5550,00	0,005
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,012
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	0,114
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00007
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	1160,00	0,094
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	1350,00	0,41
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,0006
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,006
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,0012
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,119
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,348
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	5182,90	0,004
204-9050	Арматура проволочная В-II	т		П
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	754,86	0,24
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка 400	м ³	636,90	0,89
403-9030	Блоки бетонные стенда	м ³		1,85
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	130,00	1,51
537-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	78,11	10,50
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	28,72	33,28
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2808,60
Эксплуатация машин		руб		5079,35
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		542,75
Материальные ресурсы		руб		8928,65
Всего, прямые затраты		руб		16816,60

Таблица ТЭСНЕР-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 1-8).
03. Монтаж и демонтаж подкранового настила (нормы 9-13).
04. Передвижка крана в пролет (нормы 9-13).
05. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне (нормы 9-13).
06. Подача балок под кран в рабочей зоне (нормы 9-13).
07. Спаривание кранов (нормы 14-18).
08. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 балка пролетного строения

- 30-02-015-1 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной до 9 м
- 30-02-015-2 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной до 15 м
- 30-02-015-3 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной до 18 м
- 30-02-015-4 Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м
- 30-02-015-5 Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м
- 30-02-015-6 Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
- 30-02-015-7 Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
- 30-02-015-8 Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
- 30-02-015-9 Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
- 30-02-015-10 Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
- 30-02-015-11 Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
- 30-02-015-12 Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м
- 30-02-015-13 Установка на опоры автодорожных мостов консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м
- 30-02-015-14 Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
- 30-02-015-15 Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
- 30-02-015-16 Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
- 30-02-015-17 Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м
- 30-02-015-18 Установка на опоры автодорожных мостов козловыми железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-1	30-02-015-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,07	10,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,63	1,25
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>144,01</u> 13,74		1,38
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,14	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-1	30-02-015-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты строительные с гайками и шай- бами	т	9040,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0008	0,0008
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,042	0,042
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,066	0,066
201-0779	Прочие индивидуальные сварные кон- струкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,014	0,014
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		93,55	93,55
Эксплуатация машин		руб		233,98	311,78
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,21	35,27
Материальные ресурсы		руб		305,14	305,14
Всего, прямые затраты		руб		632,67	710,47

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-3	30-02-015-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,09	14,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16		4,1
			9,57	4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,96	3,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40		1,34
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	2,35	
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	1,25	2,41
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,14	0,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты строительные с гайками и шай- бами	т	9040,00	0,001	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0008	0,003
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,042	0,19

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-3	30-02-015-4
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,066	0,20
201-0779	Прочие индивидуальные сварные кон- струкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,014	0,03
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		134,84	132,55
Эксплуатация машин		руб		512,08	338,69
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		74,80	47,98
Материальные ресурсы		руб		305,14	897,58
Всего, прямые затраты		руб		952,06	1368,82

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-5	30-02-015-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,47	18,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,29	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,10	7,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	1,34	2,35
021439	Краны на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,41	2,41
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,57	0,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты строительные с гайками и шай- бами	т	9040,00	0,004	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	0,003
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,19	0,21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,20	0,20
201-0779	Прочие индивидуальные сварные кон- струкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,03	0,03
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		132,55	174,28
Эксплуатация машин		руб		450,48	621,98
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,71	89,85

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-5	30-02-015-6
Материальные ресурсы		руб		897,58	924,38
Всего, прямые затраты		руб		1480,61	1720,64

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-7	30-02-015-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,73	23,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,12	7,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	2,35	
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш.ч	<u>311,78</u> 25,85		2,35
021439	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,41	2,41
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,57	0,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,004	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	0,003
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,21	0,21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,20	0,20
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,03	0,03
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		214,04	214,04
Эксплуатация машин		руб		621,98	955,63
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		89,85	92,11
Материальные ресурсы		руб		924,38	924,38
Всего, прямые затраты		руб		1760,40	2094,05

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-9	30-02-015-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,52	40,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,54	11,90

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-9	30-02-015-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>114,29</u> 13,07	1,77	1,77
020605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	маш.ч	<u>184,81</u> 13,50	3,01	3,37
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,02	2,02
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,47	1,47
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	<u>21,53</u> 9,42	4,00	4,00
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	0,73	0,73
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,92	1,06
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,15	0,15
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,009	0,009
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	0,011	0,011
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,046	0,046
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	1,40	1,40
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,83	3,83
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,098	0,098
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		322,11	355,09
Эксплуатация машин		руб		1062,35	1128,88
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		134,84	139,70
Материальные ресурсы		руб		3598,51	3786,11
Всего, прямые затраты		руб		4982,97	5270,08

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-11	30-02-015-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,96	76,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,87	9,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>114,29</u> 13,07	1,77	1,77
020605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	маш.ч	<u>184,81</u> 13,50	3,37	
020606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	маш.ч	<u>401,75</u> 13,50		4,07
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,02	2,02
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,47	1,67
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	<u>21,53</u> 9,42	0,97	0,97
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	0,73	0,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	1,20	2,61
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,15	0,15
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,009	0,009
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	0,011	0,011
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,046	0,046
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	1,40	1,40
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,83	3,83
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,098	0,176
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		387,73	678,70
Эксплуатация машин		руб		1063,64	2081,40

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-11	30-02-015-12
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		111,16	121,58
Материальные ресурсы		руб		3973,71	6646,70
Всего, прямые затраты		руб		5425,08	9406,80

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-13	30-02-015-14
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,60	16,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 9,16	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,90	10,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82		3,99
020606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т	маш.ч	<u>401,75</u> 13,50	4,07	
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,02	2,02
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,67	
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	<u>21,53</u> 9,42	0,97	
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	0,83	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	3,24	0,10
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,15	0,15
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,009	
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	0,011	
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,046	
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	1,40	
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,83	
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,35	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-13	30-02-015-14
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		790,27	153,52
Эксплуатация машин		руб		1879,11	1221,77
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		98,45	93,41
Материальные ресурсы		руб		9238,90	1758,92
Всего, прямые затраты		руб		11908,28	3134,21

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-15	30-02-015-16
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,76	16,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,01	10,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	3,99	3,99
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,02	2,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,10	0,10
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,15	0,15
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,14	0,14
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		153,52	153,52
Эксплуатация машин		руб		1221,77	1221,77
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		93,41	93,41
Материальные ресурсы		руб		1758,92	1758,92
Всего, прямые затраты		руб		3134,21	3134,21

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-17	30-02-015-18
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,56	28,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,01	15,01

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-015-17	30-02-015-18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	6,49	6,49
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,02	2,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,10	0,10
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,15	0,15
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,175	0,246
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		261,61	261,61
Эксплуатация машин		руб		1875,87	1875,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,46	135,46
Материальные ресурсы		руб		2110,53	2823,80
Всего, прямые затраты		руб		4248,01	4961,28

Таблица ТЭСНИЕР-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

- 30-02-016-1 Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под метропроезд
- 30-02-016-2 Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под автопроезд

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-016-1	30-02-016-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		835,38	351,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		268,72	169,11

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	30-02-016-1	30-02-016-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	133,28	83,90
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	2,13	1,33
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.ч	28,53	58,43	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		6,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	32,84	
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	33,94	14,72
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	78,10	25,60
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	7,85	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	23,60	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,07	0,08
101-0879	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	36,30	0,071	0,078
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5350,00	0,03	
101-1520	Электроды диаметром 4 мм Э60	т	17640,00	0,03	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	4,72	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,55	0,18
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,95	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,011	0,011
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	13,00	6,74
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	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	35,30	13,70	
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4.5 мм	м	86,10	42,80	
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00		1,30
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	100,00

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-016-1	30-02-016-2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7368,05	3096,26
Эксплуатация машин		руб		38352,28	22638,39
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2268,27	1427,66
Материальные ресурсы		руб		46275,09	33574,41
Всего, прямые затраты		руб		91995,42	59309,06

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-02-017-1 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-017-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		913,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		313,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020702	Краны монтажные 65 т	маш.ч	<u>106,51</u> 12,50	168,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	22,04
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	232,47
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	5,66
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	116,24
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	30,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,026
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,031
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,064
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,2154

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-017-1
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полка 60-100 мм	т	5690,00	0,03538
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,016
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	1,20
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,002
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,005
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,026
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,024
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	2,10
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	5,10
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,009
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,09
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,009
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,0044
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	2,51
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	3,16
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	0,12
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
537-9001	Канаты арматурные	кг		443,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9568,74
Эксплуатация машин		руб		27081,13
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3558,19
Материальные ресурсы		руб		37220,34
Всего, прямые затраты		руб		73870,21

Таблица ТЭСНЕР-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

30-02-018-1 Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-018-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		143,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020702	Краны монтажные 65 т	маш.ч	<u>106,51</u> 12,50	11,89
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	10,67
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	60,15
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	28,30
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	11,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	12,37
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	30,08
332202	Печи нагревательные	маш.ч	<u>36,90</u> 11,60	12,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	6,07
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7680,00	0,001
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0014
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,78
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00	0,0003
113-0371	Порошок цинковый ПЦ2	т	28894,34	0,03
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,13
201-0801	Трос стальной	м	16,20	1,17
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,08
537-9001	Канаты арматурные	кг		1020,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1352,07
Эксплуатация машин		руб		4354,37
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		711,96
Материальные ресурсы		руб		3080,60
Всего, прямые затраты		руб		8787,04

Таблица ТЭСНЕР-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

30-02-019-1 Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-019-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1090,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		111,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	37,18
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	11,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,24
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,75
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	27,74
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>68,99</u> 13,07	46,86
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	47,82
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	22,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,67
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0161
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,108
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,134
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,16
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	0,0333
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	485,00	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	954,00	0,87
105-0073	Шпалы непитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	6,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	3,41
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	5067,70	0,009
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9730,65
Эксплуатация машин		руб		8019,08
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1289,41
Материальные ресурсы		руб		14488,01
Всего, прямые затраты		руб		32237,74

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-02-020-1 Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-020-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		910,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		167,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	167,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,60
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8117,20
Эксплуатация машин		руб		14424,61
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2070,90
Материальные ресурсы		руб		5424,00
Всего, прямые затраты		руб		27965,81

Таблица ТЭСНиЕР-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 лебедки из-под пролетного строения.
09. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролетное строение

30-02-021-1 Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной до 88 м

30-02-021-2	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной до 110 м
30-02-021-3	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной до 158 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-021-1	30-02-021-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2212,70	2277,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,12	73,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	46,70	59,92
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	150,10	150,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,34	0,50
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,19	0,26
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.ч	13,96	13,42	13,42
152701	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.ч	<u>83,30</u> 11,24	13,42	13,42
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,17	0,23
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,214	0,214
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,008	0,01
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,043	0,064
101-1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	т	4880,00	0,01	0,015
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,001	0,001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,034	0,046
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,91	1,37
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	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	86,10	26,00	34,00
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	2,90	2,90
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,83	0,86
201-0802	Бакены	шт.	127,00	8,00	8,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-021-1	30-02-021-2
201-0803	Якоря адмиралтейские	шт.	680,00	0,13	0,20
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	49,90	4,67	7,00
300-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1.6 МПа 16 кгс/см ² , диаметром 100 мм	шт.	416,63	4,78	6,37
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		10,70	13,30
537-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 15 мм	10 м	116,34	6,00	6,00
537-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	166,37	2,10	2,10
537-0037	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 27 мм	10 м	322,11	13,10	13,90
537-0041	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 33.5 мм	10 м	497,92	9,90	10,00
537-0042	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 37 мм	10 м	578,15	16,00	18,30
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		19095,60	19650,51
Эксплуатация машин		руб		5795,47	6938,18
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		729,92	893,85
Материальные ресурсы		руб		35920,64	39761,98
Всего, прямые затраты		руб		60811,71	66350,67

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-021-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2343,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		77,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	60,59
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	136,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,67
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,30
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.ч	13,96	17,32
152701	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.ч	<u>83,30</u> 11,24	17,32

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-021-3
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	0,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,214
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,015
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,086
101-1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	т	4880,00	0,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	0,054
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	1,82
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	1720,00	0,05
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4.5 мм	м	86,10	52,00
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	2,90
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,96
201-0802	Бакены	шт.	127,00	8,00
201-0803	Якоря адмиралтейские	шт.	680,00	0,27
300-0609	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	49,90	9,60
300-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1.6 МПа 16 кгс/см ² , диаметром 100 мм	шт.	416,63	9,57
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		16,00
537-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 15 мм	10 м	116,34	6,00
537-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	166,37	2,10
537-0037	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 27 мм	10 м	322,11	14,70
537-0041	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 33.5 мм	10 м	497,92	10,00
537-0042	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 37 мм	10 м	578,15	22,90
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		20224,41
Эксплуатация машин		руб		7333,57
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		946,00
Материальные ресурсы		руб		47143,86
Всего, прямые затраты		руб		74701,84

Таблица ТЭСНИЕР-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

- 30-02-022-1 Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массы до 800 т
- 30-02-022-2 Первозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой свыше 800 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-022-1	30-02-022-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		695,52	257,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,00	14,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	14,34	8,38
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	1,27	1,79
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	47,00	16,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,01	0,11
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,10	0,08
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.ч	13,96	6,66	6,53
152701	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.ч	83,30 11,24	6,66	6,53
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,10	0,06
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,067	0,0238
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,002	0,002
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,019	0,01
101-1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	т	4880,00	0,004	0,002

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	30-02-022-1	30-02-022-2
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,02	0,012
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,28	0,20
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	0,02	0,01
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	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	86,10	17,40	16,80
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	160,00	0,90	0,40
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,04	0,02
201-0802	Бакены	шт.	127,00	1,90	1,00
201-0803	Якоря адмиралтейские	шт.	680,00	0,04	0,02
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	м	49,90	3,03	1,59
300-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1.6 МПа 16 кгс/см², диаметром 100 мм	шт.	416,63	3,85	2,81
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		4,10	2,15
537-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 15 мм	10 м	116,34	6,70	2,38
537-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 18 мм	10 м	166,37	2,51	0,82
537-0037	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 27 мм	10 м	322,11	8,20	2,94
537-0042	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 37 мм	10 м	578,15	5,00	2,54
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5745,00	2127,61
Эксплуатация машин		руб		2035,01	1411,90
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		252,68	177,31
Материальные ресурсы		руб		11526,94	6289,34
Всего, прямые затраты		руб		19306,95	9828,85

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т подмостей

30-02-030-1 Сборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций

30-02-030-2 Разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-030-1	30-02-030-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,00	3,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,85	0,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,01	0,15
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	0,91	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,56	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,02	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,001	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,018	
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	1430,00	0,016	
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	0,12	
105-0004	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 27 мм	т	12110,00	0,00065	
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,00016	
105-0034	Накладки двухголовые для изолирующих стыков для рельсов типа Р-65, Р-50,	т	5800,00	0,00114	
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,0038	
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали М76	м	200,00	0,30	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-02-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-030-1	30-02-030-2
201-0804	Металлоконструкции подмостей	т	10242,00	1,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		126,28	28,32
Эксплуатация машин		руб		159,86	25,47
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,97	3,73
Материальные ресурсы		руб		10742,69	0,00
Всего, прямые затраты		руб		11028,83	53,79

Таблица ТЭСНиЕР-30-02-031

Продольная надвигка 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 надвигка подмостей.
05. Подъем стальных перемещающихся подмостей и установка их на металлические пакеты.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролетное строение подмостей

- 30-02-031-1 Продольная надвигка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м
- 30-02-031-2 На каждые дополнительные 10 м надвигки добавлять к 30-02-031-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-031-1	30-02-031-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		334,63	20,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,49	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	50,49	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,40	
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	8,20	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3299,45	199,86
Эксплуатация машин		руб		4217,93	52,63
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		621,03	7,75
Материальные ресурсы		руб		10208,25	0,00
Всего, прямые затраты		руб		17725,63	252,49

Таблица ТЭСНиЕР-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
30-02-032-1 Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-032-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		196,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	11,87
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,58
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	30,90
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	25,91
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	15,45
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,10
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	25,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	3,35
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00077
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	0,14
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,24
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,01
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,13
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,01
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	1,42
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	107,00	6,45
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	46,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-02-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	30-02-032-1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1825,21
Эксплуатация машин		руб		4326,39
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		652,13
Материальные ресурсы		руб		9443,14
Всего, прямые затраты		руб		15594,74

Таблица ТЭСНиЕР-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. Инъектирование каналов.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т арматуры
30-02-033-1 Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	30-02-033-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89	2,91
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	2,47
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	3,00
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	2,47
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м³/ч	маш.ч	<u>300,28</u> 22,87	4,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,007
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,002
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,08
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	0,12
203-0531	Пробки хвойных пород 250x120x65 мм	шт.	3,07	40,00

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-02-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-02-033-1
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,0707
204-0101	Арматура проволочная	т	6554,40	1,02
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка 400	м ³	636,90	1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		642,63
Эксплуатация машин		руб		2106,72
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		208,12
Материальные ресурсы		руб		8784,13
Всего, прямые затраты		руб		11533,48

РАЗДЕЛ 03.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ТЭСНиЕР-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:

30-03-001-1 одностоечных

30-03-001-2 двухстоечных

30-03-001-3 многостоечных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-001-1	30-03-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		478,38	691,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		106,80	123,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,03
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	190,47 25,95	46,41	54,74
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	13,24	11,33
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	337,38 21,05	6,96	6,96
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,89	2,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,15	0,31
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,001	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	3,10	5,20
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	1160,00	1,20	1,30
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8; 9,5 мм	м ³	3130,00	0,1396	0,2945
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	24,30	25,60
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	754,86	6,00	4,00
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	424,00	1,70	2,00
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4176,26	6035,83
Эксплуатация машин		руб		11226,49	12820,45

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-001-1	30-03-001-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1351,48	1568,50
Материальные ресурсы		руб		13150,02	14645,05
Всего, прямые затраты		руб		28552,77	33501,33

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-001-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1498,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		166,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,05
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	74,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	27,33
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	29,39
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	8,12
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	5,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,50
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,007
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5350,00	0,54
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	9,80
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	2,40
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8; 9,5 мм	м³	3130,00	0,456
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт	143,00	28,40
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	12,00
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	3,40
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13214,21
Эксплуатация машин		руб		17233,77
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2115,64
Материальные ресурсы		руб		30553,18
Всего, прямые затраты		руб		61001,16

Таблица ТЭСНиЕР-30-03-002

Установка железобетонных 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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 балка пролетного строения

30-03-002-1	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной до 12 м
30-03-002-2	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной до 15 м
30-03-002-3	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной до 18 м
30-03-002-4	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной до 24 м
30-03-002-5	Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной свыше 24 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-002-1	30-03-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,69	8,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,12	5,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	2,18	2,18
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,034	0,039
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,80	3,80
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		79,60	79,69
Эксплуатация машин		руб		543,42	543,42
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,57	64,57
Материальные ресурсы		руб		562,51	565,32
Всего, прямые затраты		руб		1185,53	1188,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-002-3	30-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,11	19,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,04	8,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	3,64	3,64

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-002-3	30-03-002-4
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,05	0,06
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,00	3,00
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		138,41	180,91
Эксплуатация машин		руб		821,51	821,51
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		102,46	102,46
Материальные ресурсы		руб		457,10	462,72
Всего, прямые затраты		руб		1417,02	1465,14

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-002-5
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	<u>495,29</u> 47,76	4,69
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,07
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	3,00
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		235,41
Эксплуатация машин		руб		2451,11
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		231,99
Материальные ресурсы		руб		468,34
Всего, прямые затраты		руб		3154,86

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

Таблица ТЭСНЕР-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. Армирование швов между фундаментными плитами (норма 3).

04. Армирование фундаментов (норма 3).

05. Омоноличивание элементов опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ сборного железобетона

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

30-03-008-1 одностоечных

30-03-008-2 двухстоечных

30-03-008-3 многостоечных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-008-1	30-03-008-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,50	180,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,24	32,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>144,01</u> 13,74	30,93	30,59
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	2,31	2,23
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	6,96	11,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	18,42	19,32
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м ³	923,27	6,40	4,03
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	383,00	2,25	3,86
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м ³	135,00	17,67	17,07
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1369,42	1653,84
Эксплуатация машин		руб		4603,02	4557,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		444,06	438,73
Материальные ресурсы		руб		11790,19	10266,37
Всего, прямые затраты		руб		17762,63	16477,74

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-008-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		318,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		54,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-008-3
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других ви- дах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	144,01 13,74	51,40
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,78
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	17,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,003
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и пе- риодического профиля, горячекатаный и термомеханиче- ский, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,27
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,016
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	25,38
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	923,27	11,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	10,15
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м³	135,00	21,57
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2841,47
Эксплуатация машин		руб		7641,34
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		730,41
Материальные ресурсы		руб		22236,32
Всего, прямые затраты		руб		32719,13

3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ТЭСНиЕР-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 сборного железобетона конструкции

- 30-03-012-1 Сооружение железобетонных конструкций опор одностоечных
- 30-03-012-2 Сооружение железобетонных конструкций опор многостоечных
- 30-03-012-3 Сооружение железобетонных конструкций лестничных сходов на платформу
- 30-03-012-4 Сооружение железобетонных конструкций лестничных сходов на землю

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-012-1	30-03-012-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,19	6,43

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-012-1	30-03-012-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,82	3,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,86	3,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	<u>118,52</u> 21,81	0,62	1,52
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,05	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,27	0,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	0,62	1,52
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,31	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,009	0,01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0003	0,0005
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,011	0,011
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	0,30	0,50
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,002	0,003
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,04	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		34,61	56,71
Эксплуатация машин		руб		191,60	255,12
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,05	36,52
Материальные ресурсы		руб		138,25	180,06
Всего, прямые затраты		руб		364,46	491,89

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-012-3	30-03-012-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,58	9,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,63	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,46	3,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	<u>118,52</u> 21,81	2,01	1,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,55	0,38
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,36	0,44
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	2,01	1,31
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,22	0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-012-3	30-03-012-4
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,011	0,01
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,0001
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,012	0,013
105-0073	Шпалы непропитанные для железных до-рог 3 тип	шт.	143,00	1,13	0,75
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,003	0,05
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,06	0,12
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		99,94	79,68
Эксплуатация машин		руб		342,21	247,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,47	32,99
Материальные ресурсы		руб		280,89	278,36
Всего, прямые затраты		руб		723,04	605,68

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-03-013-1	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной до 12 м
30-03-013-2	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной до 15 м
30-03-013-3	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной до 18 м
30-03-013-4	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной до 24 м
30-03-013-5	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной до 27 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-013-1	30-03-013-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,96	32,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,33	13,33

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-013-1	30-03-013-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	6,13	6,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	6,13	12,26
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,011	0,011
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5820,00	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,039	0,039
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	14,70	14,70
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		294,00	294,00
Эксплуатация машин		руб		1399,87	1452,52
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		170,33	170,33
Материальные ресурсы		руб		2360,88	2360,88
Всего, прямые затраты		руб		4054,75	4107,40

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-013-3	30-03-013-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,13	52,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,25	18,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	8,59	8,59
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	17,14	17,14
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,011	0,011
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5820,00	0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-013-3	30-03-013-4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,039	0,039
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	14,70	14,70
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		375,80	463,84
Эксплуатация машин		руб		1963,00	1963,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		234,17	234,17
Материальные ресурсы		руб		2360,88	2360,88
Всего, прямые затраты		руб		4699,68	4787,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-03-013-5
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	11,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	34,03
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,011
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5820,00	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,039
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	14,70
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		616,73
Эксплуатация машин		руб		2629,98
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		305,27
Материальные ресурсы		руб		2360,88
Всего, прямые затраты		руб		5607,59

РАЗДЕЛ 04.

СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Таблица ТЭСНиЕР-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. Устройство и разборка накаточных путей (норма 2).
 03. Поперечная передвижка пролетного строения на ось пути (норма 2).
 04. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролетное строение

- 30-04-001-1 Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной до 12 м (пакетные однопролетные)
 30-04-001-2 Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной до 30 м
 30-04-001-3 Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной свыше 30 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-001-1	30-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,86	256,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,61	95,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020601	Краны консольные 80 т	маш.ч	<u>353,07</u> 58,52		12,50
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	<u>190,47</u> 25,95	2,90	
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07		15,04
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71		7,52
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	2,90	12,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,003	
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00		0,02
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00		0,035
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00		0,076
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00		0,2244
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	2,76	11,50
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24		1,19
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19		0,005
201-9032	Строения пролетные железнодорожных мостов	комплект		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		168,23	2290,66
Эксплуатация машин		руб		1531,58	9050,84
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-001-1	30-04-001-2
Оплата труда машинистов		руб		136,41	1067,75
Материальные ресурсы		руб		411,66	6918,51
Всего, прямые затраты		руб		2111,47	18260,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-001-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		354,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		77,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020602	Краны консольные 130 т	маш.ч	<u>744,51</u> 58,52	10,00
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	15,04
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	7,52
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	10,00
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	2,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	5,15
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,028
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,035
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,0176
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльно-го скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,1426
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	18,10
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,95
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,44
201-0899	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения длиной до 100 м для железнодорожных, автомобильных и городских мостов	т	19745,30	0,14
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19	0,008
201-9032	Строения пролетные железнодорожных мостов	комплект		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3159,20
Эксплуатация машин		руб		11240,13
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		868,82
Материальные ресурсы		руб		16677,26
Всего, прямые затраты		руб		31076,59

Таблица ТЭСНиЕР-30-04-002

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных решетоуаний.
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

30-04-002-1	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом до 66 м
30-04-002-2	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом до 88 м
30-04-002-3	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом до 110 м
30-04-002-4	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом свыше 110 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	30-04-002-1	30-04-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,67	28,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,41	10,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020701	Краны монтажные 25 т	маш.ч	<u>186,17</u> 10,76	1,06	1,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,89	1,75
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	<u>118,52</u> 21,81	0,65	0,61
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,55	1,47
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	2,32	2,20
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	0,94	0,96
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	0,94	0,96
031871	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.ч	<u>67,14</u> 10,06	0,89	0,83
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	3,54	3,29
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	1,94	1,83
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	0,30	0,30
132701	Тепловозы широкой колеи 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>159,99</u> 21,05	0,10	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-002					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-002-1	30-04-002-2
134001	Рельсосверлилки	маш.ч	3,00	0,37	0,32
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	0,37	0,32
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.ч	102,70 9,71	1,25	1,11
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	1,66	1,53
330304	Машины шлифовальные пневматические	маш.ч	31,02	1,66	1,53
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	2,27	2,05
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,85	2,38
332202	Печи нагревательные	маш.ч	36,90 11,60	0,75	0,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: му- мля, сурик железный	т	18798,00	0,0001	0,0001
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	т	7560,00	0,0021	0,0016
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00066	0,00066
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	п
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,067	0,056
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,023	0,012
105-0073	Шпалы непитанные для железных до- рог 3 тип	шт.	143,00	4,00	4,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,02	0,02
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конст- рукции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,02	0,01
201-9189	Пролетные строения мостов стальные	т		1,00	1,00
300-0609	Рукава резинотканевые напорно- всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	м	49,90	0,27	0,26
408-0132	Песок природный обогащенный для строи- тельных работ средний	м³	80,70	0,23	0,21
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		296,97	249,17
Эксплуатация машин		руб		1030,61	958,21
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		127,41	118,70
Материальные ресурсы		руб		960,41	834,50
Всего, прямые затраты		руб		2287,99	2041,88

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-002					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-002-3	30-04-002-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,67	23,62

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-002-3	30-04-002-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,28	10,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020701	Краны монтажные 25 т	маш.ч	<u>186,17</u> 10,76	1,01	1,05
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,71	1,57
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	<u>118,52</u> 21,81	0,56	0,60
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,44	1,47
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	2,16	2,11
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	0,94	1,00
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	0,94	1,00
031871	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.ч	<u>67,14</u> 10,06	0,80	0,88
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	3,20	3,50
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	1,80	1,65
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	0,39	0,37
132701	Тепловозы широкой колеи 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>159,99</u> 21,05	0,10	0,13
134001	Рельсосоверлилки	маш.ч	3,00	0,34	
134011	Рельсорежки	маш.ч	20,00	0,34	0,39
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.ч	<u>102,70</u> 9,71	1,03	0,85
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	1,52	1,09
330304	Машины шлифовальные пневматические	маш.ч	31,02	1,52	1,09
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	1,96	2,19
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,36	1,68
332202	Печи нагревательные	маш.ч	<u>36,90</u> 11,60	0,60	0,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: му-мная, сурик железный	т	18798,00	0,0001	0,0001
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	т	7560,00	0,0014	0,0019
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00066	0,00066
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	п

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-002-3	30-04-002-4
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,046	0,025
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,022	0,012
105-0073	Шпалы непропитанные для железных до- рог 3 тип	шт.	143,00	4,00	4,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,01	0,01
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конст- рукции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,01	0,004
201-9189	Пролетные строения мостов стальные	т		1,00	1,00
300-0609	Рукава резинотканевые напорно- всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	м	49,90	0,24	0,24
408-0132	Песок природный обогащенный для строи- тельных работ средний	м³	80,70	0,20	0,22
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		235,23	208,33
Эксплуатация машин		руб		929,06	916,19
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,88	115,63
Материальные ресурсы		руб		806,92	724,94
Всего, прямые затраты		руб		1971,21	1849,46

Таблица ТЭСНИЕР-30-04-003

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строе-
ний 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 опо-рах моста.
- 09. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10.Опускание пролетного строения домкратами с уста-
новкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролетное строение

- 30-04-003-1 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основа-
нию расчетным пролетом до 55 м, расстояние передвижки до 60 м
- 30-04-003-2 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных мостов по готовому основанию рас-
четным пролетом до 70 м, расстояние передвижки до 90 м
- 30-04-003-3 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основа-
нию расчетным пролетом до 80 м, расстояние передвижки до 90 м
- 30-04-003-4 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основа-
нию расчетным пролетом до 90 м, расстояние передвижки до 120 м
- 30-04-003-5 Продольная передвижка однопутных стальных строений мостов по готовому основанию расчет-
ным пролетом до 110 м, расстояние передвижки до 150 м

30-04-003-6	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-003-1
30-04-003-7	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-003-2
30-04-003-8	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-003-3
30-04-003-9	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-003-4
30-04-003-10	Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-003-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-1	30-04-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1674,40	2412,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		104,29	110,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,17	0,22
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	16,26	17,53
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	174,74	185,12
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	12,40	36,30
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	33,36	33,36
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	87,36	92,56
134001	Рельсосверлилки	маш.ч	3,00	12,51	12,51
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	12,07	12,07
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,68	5,68
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	8,93	10,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,50	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	30,13	30,26
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	5660,00	0,244	0,339
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,043	0,043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	6,03	6,05
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,04	0,04
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,15	0,15
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	0,34	0,54
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	0,42	0,42
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	1,50	1,50
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	703,00	0,63	0,63

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-1	30-04-003-2
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м³	2080,00	8,90	16,70
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	11,30	6,24
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,73	0,73
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,11	0,16
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,11	0,15
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	1,04	1,31
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,09	0,12
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	112,00	153,00
105-0219	Рельсы старогонные 3 группы	т	2510,24	8,72	11,30
201-0805	Катки стальные	т	10385,00	1,06	1,08
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 22.5 мм	10 м	237,16	15,30	18,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14450,07	20822,46
Эксплуатация машин		руб		6730,94	7217,68
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1057,06	1125,23
Материальные ресурсы		руб		118918,72	144213,10
Всего, прямые затраты		руб		140099,73	172253,24

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-3	30-04-003-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1934,40	2257,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		117,19	129,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,32	0,44
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	18,41	24,00
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	194,97	206,52
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	36,30	38,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-3	30-04-003-4
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	107,13	135,23
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	53,63 9,71	97,48	103,26
134001	Рельсосоверлилки	маш.ч	3,00	12,51	12,51
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	12,07	12,07
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	7,10	7,10
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	4,05	4,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,98	1,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	96,68	120,60
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,122	0,152
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,137	0,173
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	19,34	24,12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,05	0,05
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,48	0,60
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	0,90	1,49
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	1,34	1,69
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	1,50	1,50
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м³	703,00	0,63	0,63
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	8,45	8,62
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,73	0,73
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,18	0,24
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,17	0,24
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	1,54	2,06
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,14	0,20
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	153,00	211,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	13,20	17,50
201-0805	Катки стальные	т	10385,00	1,37	2,08

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-3	30-04-003-4
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22.5 мм	10 м	237,16	21,60	15,00
537-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	447,18		9,70
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		16693,87	19482,23
Эксплуатация машин		руб		7686,77	8564,47
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1188,70	1319,36
Материальные ресурсы		руб		133864,96	175266,54
Всего, прямые затраты		руб		158245,60	203313,24

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-5	30-04-003-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3412,50	35,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		163,96	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,74	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	43,32	
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	2,07	
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	224,48	
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	36,30	2,05
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	135,23	
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	115,61	
134001	Рельсосверлилки	маш.ч	3,00	12,51	
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	12,07	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	8,52	
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	6,45	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	2,22	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	121,42	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,182	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,173	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	24,28	

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-5	30-04-003-6
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,06	
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,60	
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	4,94	
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	1,69	
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	1,50	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м ³	703,00	0,63	
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	1720,00	14,20	
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	0,73	
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,30	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,34	0,01
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	2,65	0,07
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5400,00	0,28	
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	332,00	27,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	22,40	0,74
201-0805	Катки стальные	т	10385,00	2,89	
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	130,00	15,75	
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22.5 мм	10 м	237,16	16,60	1,32
537-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	447,18	11,10	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		29449,88	307,23
Эксплуатация машин		руб		11232,76	8,69
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1708,47	0,32
Материальные ресурсы		руб		251517,22	6677,03
Всего, прямые затраты		руб		292199,86	6992,95

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-7	30-04-003-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,00	45,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	3,14	3,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,01	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,01	0,01
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,10	0,10
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	27,00	27,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	1,11	1,11
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22,5 мм	10 м	237,16	1,32	1,32
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		388,35	388,35
Эксплуатация машин		руб		11,99	11,99
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,32	0,32
Материальные ресурсы		руб		7790,02	7790,02
Всего, прямые затраты		руб		8190,36	8190,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-9	30-04-003-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,00	93,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,02
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	3,14	5,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-003-9	30-04-003-10
4	МАТЕРИАЛЫ				
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	13180,00	0,01	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,02	0,02
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,14	0,14
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	38,00	43,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	1,48	1,48
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22.5 мм	10 м	237,16	0,79	0,79
537-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	447,18	0,53	0,53
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		388,35	802,59
Эксплуатация машин		руб		13,64	20,67
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,55	0,55
Материальные ресурсы		руб		10732,53	11447,53
Всего, прямые затраты		руб		11134,52	12270,79

Таблица ТЭСНИЕР-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

- 30-04-004-1 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной до 80 м
- 30-04-004-2 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной до 110 м
- 30-04-004-3 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной до 160 м
- 30-04-004-4 Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-004-1
- 30-04-004-5 Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-004-2
- 30-04-004-6 Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к норме 30-04-004-3

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-004-1	30-04-004-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		589,68	673,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,84	59,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,07	0,08
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	5,94	6,60
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	86,12	
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81		103,78
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	23,20	27,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,78	0,78
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	13,55	13,55
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,56	0,56
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	43,06	51,89
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,85	0,85
330701	Молотки клепальные пневматические	маш.ч	12,41	0,56	0,56
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,32	1,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,21	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0243	Заклепки с полукруглой головкой 24x120-180 мм	т	4683,70	0,004	0,004
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	3,07	3,07
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,127	0,127
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0005	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,61	0,61
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,006	0,006
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,06	0,06
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	0,07	0,07
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	0,70	0,70
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0034	0,0034
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м³	703,00	0,58	0,66
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	2,27	2,44

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-004-1	30-04-004-2
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,23	0,23
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,02	0,03
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,064	0,064
105-0073	Шпалы непропитанные для железных до- рог 3 тип	шт.	143,00	36,80	36,80
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	1,64	2,19
201-0805	Катки стальные	т	10385,00	0,19	0,23
201-0806	Шарниры	т	7252,00	0,005	0,005
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без по- крытия из проволок марки В, маркировоч- ная группа 1770 н/мм², диаметром 22.5 мм	10 м	237,16	1,87	1,87
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5088,94	5815,93
Эксплуатация машин		руб		3026,25	3617,32
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		499,12	593,26
Материальные ресурсы		руб		23376,12	25645,40
Всего, прямые затраты		руб		31491,31	35078,65

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-004-3	30-04-004-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		947,44	127,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		162,89	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме ма- гистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги- стральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	10,79	
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемно- стью 200 т	маш.ч	0,81	301,79	
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	57,10	15,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (по- стоянного тока)	маш.ч	5,10	0,78	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	13,55	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,84	
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80- 175 л. с	маш.ч	53,63 9,71	150,89	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,28	
330701	Молотки клепальные пневматические	маш.ч	12,41	0,84	
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,81	0,34

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	30-04-004-3	30-04-004-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0243	Заклепки с полукруглой головкой 24x120-180 мм	т	4683,70	0,006	
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	3,91	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,183	0,0421
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0005	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,78	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,009	
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,10	
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	0,07	
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	0,94	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,02	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м³	703,00	0,79	
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	3,20	0,92
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,23	
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,05	0,01
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,128	
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	73,70	15,50
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	3,30	0,71
201-0805	Катки стальные	т	10385,00	0,49	
201-0806	Шарниры	т	7252,00	0,007	
537-0034	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 22.5 мм	10 м	237,16	1,87	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8176,41	1100,58
Эксплуатация машин		руб		9567,68	50,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1609,45	0,10
Материальные ресурсы		руб		40682,07	6124,06
Всего, прямые затраты		руб		58426,16	7275,17

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-004-5	30-04-004-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		154,78	215,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	20,50	46,10
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	5660,00	0,0421	0,0421
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,92	0,92
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	0,01	0,01
105-0073	Шпалы недропитанные для железных до- рог 3 тип	шт.	143,00	21,10	26,40
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,94	1,18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1335,75	1862,53
Эксплуатация машин		руб		64,47	142,03
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,10
Материальные ресурсы		руб		7502,22	8862,57
Всего, прямые затраты		руб		8902,44	10867,13

Таблица ТЭСНИЕР-30-04-005

Подъем стальных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м подъема пролетного строения

30-04-005-1 Подъем стальных пролетных строений мостов длиной до 88 м

30-04-005-2 Подъем стальных пролетных строений мостов длиной свыше 88 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-005-1	30-04-005-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		298,08	208,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,56	20,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-005-1	30-04-005-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	18,70	11,42
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	31,72	
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш.ч	1,90		18,23
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,85	11,33	11,33
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	53,63 9,71	15,86	9,12
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,018	0,0168
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	0,26	0,24
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1280,00	0,28	0,26
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,69	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2730,41	1909,31
Эксплуатация машин		руб		2512,84	1531,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		385,88	230,17
Материальные ресурсы		руб		9050,82	9393,13
Всего, прямые затраты		руб		14294,07	12834,00

Таблица ТЭСНиЕР-30-04-006

Опускание стальных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Устройство и разборка подвешного рештования.
- 02. Сборка и разборка поддомкратных клеток.
- 03. Опускание пролетного строения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м опускания пролетного строения

30-04-006-1 Опускание стальных пролетных строений мостов длиной до 88 м

30-04-006-2 Опускание стальных пролетных строений мостов длиной свыше 88 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-006-1	30-04-006-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		185,76	191,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,72	17,75

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-006-1	30-04-006-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	9,74	9,77
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	15,96	
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш.ч	1,90		15,96
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,85	11,84	11,43
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л. с	маш.ч	<u>53,63</u> 9,71	7,98	7,98
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,018	0,0168
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	0,26	0,24
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1280,00	0,28	0,26
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,69	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1701,56	1751,03
Эксплуатация машин		руб		1304,54	1323,77
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		198,27	198,64
Материальные ресурсы		руб		9050,82	9393,13
Всего, прямые затраты		руб		12056,92	12467,93

Таблица ТЭСНиЕР-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 перемычек

30-04-007-1 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-007-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-007-1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	1,87
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузо- подъемность до 25 т	маш.ч	<u>476,43</u> 17,84	0,01
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш.ч	39,49	2,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,03
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,07
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,38
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сго- рания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	2,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,76
331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.ч	<u>19,76</u> 11,60	0,30
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	2,47
332202	Печи нагревательные	маш.ч	<u>36,90</u> 11,60	0,13
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,145
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению бе- лила цинковые: МА-22	т	20309,00	0,000029
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16780,00	0,00127
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,0042
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали уг- леродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,00436
101-1247	Стекло листовое площадью до 1.0 м², 1 группы, толщиной 4 мм марки М1	м²	61,90	0,0947
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	16460,00	0,00035
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,02
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	20,98	0,1896
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,5284
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00	0,00006
113-0273	Эпоксидный клей	т	34615,00	0,00013
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м²	12,26	0,5052
517-0311	Листы медные прессованные марки М² толщиной 11-25 мм	т	104,60	0,5276
550-0101	Флюс АН-348А	кг	5,63	4,40
408-0401-1	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м³	181,90	0,1358
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		182,44
Эксплуатация машин		руб		783,74
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		58,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-007-1
Материальные ресурсы		руб		236,19
Всего, прямые затраты		руб		1202,37

Таблица ТЭСНиЕР-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 перемычек

30-04-008-1 Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-008-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	2,49
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузо-подъемность до 25 т	маш.ч	<u>476,43</u> 17,84	0,03
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	0,35
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш.ч	39,49	1,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,17
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,35
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,25
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,94
320700	Насосные станции 500 ат	маш.ч	15,75	0,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,47
331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.ч	<u>19,76</u> 11,60	0,15
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	0,61
332202	Печи нагревательные	маш.ч	<u>36,90</u> 11,60	0,04
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	1,517

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-008-1
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению бел-лила цинковые: МА-22	т	20309,00	0,000009
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16780,00	0,0008
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,00253
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали уг-леродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,0028
101-1247	Стекло листовое площадью до 1.0 м ² , 1 группы, толщиной 4 мм марки М1	м ²	61,90	0,0541
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	16460,00	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	0,2679
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	20,98	0,1772
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенно-го качества общего назначения полуспокойная СтЗпс тол-щиной 13-20 мм	т	6250,00	0,00035
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шири-ной полк 60-100 мм	т	5690,00	0,0062
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,0264
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	8946,21	0,00022
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	1160,00	0,0054
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00	0,00004
113-0273	Эпоксидный клей	т	34615,00	0,000106
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м ²	12,26	0,1443
201-0804	Металлоконструкции подмостей	т	10242,00	0,0023
201-9189	Пролетные строения мостов стальные	т		1,00
517-0311	Листы медные прессованные марки М ² толщиной 11-25 мм	т	104,60	1,7824
550-0101	Флюс АН-348А	кг	5,63	2,60
408-0401-1	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м ³	181,90	0,0426
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		166,26
Эксплуатация машин		руб		810,59
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		51,93
Материальные ресурсы		руб		380,13
Всего, прямые затраты		руб		1356,98

Таблица ТЭСНЕР-30-04-009

Надвижка пролетного строения моста методом скольжения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка перильного ограждения аванбека (норма 1).
02. Присоединение аванбека к пролетному строе-нию (норма 1).
03. Продольная надвижка пролетного строения в первом пролете (норма 1).
04. Сборка и разборка аванбека (норма 1).

05. Продольная надвигка (норма 2).

06. Выверка строительного подъема пролетного строения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10000 тонна-м

30-04-009-1 Надвигка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)

30-04-009-2 Добавлять на каждый последующий 1 м после первого пролета к норме 30-04-009-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-009-1	30-04-009-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		462,00	121,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,47	5	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,45	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	<u>261,64</u> 16,82	4,05	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	88,87	27,27
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	0,81	795,42	245,41
030207	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 500 т	маш.ч	5,60	1241,86	371,87
030211	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом поршня 2,1 м	маш.ч	2,45	90,43	27,27
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш.ч	39,49	5,96	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,07	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,03	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	4,35	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	1,35	
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш.ч	<u>77,81</u> 11,60	90,43	27,27
320700	Насосные станции 500 ат	маш.ч	15,75	620,13	191,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,38	
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	0,73	
331430	Грохоты инерционные среднего типа	маш.ч	10,36	0,04	
332202	Печи нагревательные	маш.ч	<u>36,90</u> 11,60	0,05	
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	2,44	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,2463	
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: МА-22	т	20309,00	0,000027	
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16780,00	0,0007	
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,0065	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-04-009-1	30-04-009-2
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный про- кат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,0183	
101-1247	Стекло листовое площадью до 1.0 м ² , 1 группы, толщиной 4 мм марки М1	м ²	61,90	0,0425	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	16460,00	0,00031	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	0,0303	
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	20,98	0,095	
101-1897	Сталь угловая равнополочная спокойная СтЗпс шириной полок 50-56 мм	т	5930,00	0,0284	
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,1099	
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00	0,00004	
113-0273	Эпоксидный клей	т	34615,00	0,000442	
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м ²	12,26	0,2264	
517-0311	Листы медные прессованные марки М ² толщиной 11-25 мм	т	104,60	2,2695	
550-0101	Флюс АН-348А	кг	5,63	6,7252	
408-0401-1	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м ³	181,90	0,0571	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4837,14	1201,74
Эксплуатация машин		руб		26123,22	7494,35
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1128,19	316,33
Материальные ресурсы		руб		670,76	0,00
Всего, прямые затраты		руб		31631,12	8696,09

РАЗДЕЛ 05.

ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ

Таблица ТЭСНИЕР-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 (норма 1-2).
02. Монтаж тротуарных плит краном (норма 1-2).
03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме (норма 1-2).
04. Подача материалов, конструкций сборных балластных корыт и инструментов к месту работ (норма 3).
05. Подъем железобетонных плит на пролетные строения (норма 3).
06. Передвижка плит к месту укладки (норма 3).
07. Укладка и закрепление плит (норма 3).
08. Установка опалубки монолитных балластных корыт (норма 4).
09. Установка арматуры (норма 4).
10. Укладка бетона (норма 4).
11. Уход за бетоном монолитных балластных корыт (норма 4).
12. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном (норма 5-8).
13. Насечка торцов плит (нормы 5-8).
14. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов (нормы 5, 7, 8).
15. Устройство жестких сварных упоров (норма 6).
16. Пескоструйная очистка металла (нормы 5, 7, 8).
17. Устройство подвесной опалубки (норма 6).
18. Устройство подвесных подмостей (нормы 6, 7).
19. Устройство подкранового пути под гусеничный кран (нормы 2-5).
20. Изготовление, монтаж и демонтаж переставных упоров, подставки консоли и специальных монтажных связей (норма 7).
21. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ железобетона в деле

30-05-001-1	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока до 0,2 м ³
30-05-001-2	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока свыше 0,2 м ³
30-05-001-3	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных
30-05-001-4	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных
30-05-001-5	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных балластных гибкими корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибкими упором и монолитным стыком
30-05-001-6	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком
30-05-001-7	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком
30-05-001-8	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-1	30-05-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3073,80	1568,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,56	75,26

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-1	30-05-001-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	68,56	
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		75,26
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		118,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39		192,31
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50		38,50
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,37
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	п
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		п	п
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00		5,64
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		26250,25	13390,72
Эксплуатация машин		руб		5727,50	6642,47
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		843,29	933,22
Материальные ресурсы		руб		0,00	8624,86
Всего, прямые затраты		руб		31977,75	28658,05

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-3	30-05-001-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		678,72	1143,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		90,72	313,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	90,72	305,76
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	87,14	
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90		77,62
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.ч	5,39 2,80		22,97
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		2,84
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51		12,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00		51,48
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00		0,077
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,02

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-3	30-05-001-4
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00		0,94
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200x400x172 мм	м²	362,10		173,00
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		п	п
204-9173	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-1	т			п
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86		104,00
411-0001	Вода	м³	2,44		27,36
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72		707,85
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5796,27	9763,78
Эксплуатация машин		руб		7945,29	26791,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1124,93	3855,84
Материальные ресурсы		руб		0,00	175259,84
Всего, прямые затраты		руб		13741,56	211815,49

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-5	30-05-001-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1288,00	741,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 8,73	3,3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		155,22	99,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги- стральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	55,89	48,61
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,43	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (по- стоянного тока)	маш.ч	5,10		180,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	23,20	20,88
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	98,89	51,10
134001	Рельсосоверлилки	маш.ч	3,00	336,40	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	46,40	51,10
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	52,49	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	23,34	20,31
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: му- мия, сурик железный	т	18798,00	0,017	

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-5	30-05-001-6
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		0,172
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	4,67	4,06
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,015	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	7,00	7,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		п	п
204-9173	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-1	т			п
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,67	2,80
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	107,00	3,88	
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		10767,68	6468,93
Эксплуатация машин		руб		11995,51	8705,32
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1466,05	1000,42
Материальные ресурсы		руб		1418,60	4108,22
Всего, прямые затраты		руб		24181,79	19282,47

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-001-7	30-05-001-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3097,20	2725,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		159,77	229,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	54,05	170,20
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,51	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		5,80
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	23,20	25,52
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	105,20	59,11
134001	Рельсосоверлилки	маш.ч	3,00	366,56	214,60
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	88,10	59,70
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	47,20	
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	58,00	59,11
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	21,03	9,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58.5 мм	т	22470,00	0,46	0,221

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	30-05-001-7	30-05-001-8
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	23,00	25,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: му- мия, сурик железный	т	18798,00	0,019	0,011
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00		0,059
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,172	0,006
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	30,50	4,60	5,00
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	254,00	53,40	25,66
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,62	0,42
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,016	0,009
101-1757	Ветошь	кг	1,82	8,00	5,00
101-1789	Сталь толстолистовая спокойная СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	4476,50	0,17	0,91
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокой- ная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	1,34	1,48
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00		0,37
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	п	п
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	1720,00	27,00	11,10
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	22,00	10,70
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00		0,008
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67		0,08
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30		0,004
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19	1,62	1,10
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		п	п
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м ³	503,00	0,87	0,55
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	107,00	4,29	3,00
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		27627,02	24311,46
Эксплуатация машин		руб		14143,66	20065,85
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1523,80	2670,44
Материальные ресурсы		руб		148431,25	86600,59
Всего, прямые затраты		руб		190201,93	130977,90

Таблица ТЭСНЕР-30-05-002

Укладка мостового полотна под железную дорогу

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подвозка материалов на расстояние до 1 км.

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

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

30-05-002-1 Укладка мостового полотна под железную дорогу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-05-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8198,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	<u>118,52</u> 21,81	41,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	41,13
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	20,00
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2170,00
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	38,10
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,153
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	11,55
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00	57,40
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	103,00
102-0097	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м³	830,00	0,845
105-0120	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы)	м³	1660,00	720,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		70748,74
Эксплуатация машин		руб		53811,47
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1318,05
Материальные ресурсы		руб		1775776,24
Всего, прямые затраты		руб		1900336,45

**РАЗДЕЛ 06.
ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ**

Таблица ТЭСНиЕР-30-06-001**Устройство деревянных опор****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.

02. Рубка ряжа (норма 9, 10).

03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое осно

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ лесоматериала в деле

30-06-001-1	Устройство деревянных опор длиной до 10 м, однорядных из бревен
30-06-001-2	Устройство деревянных опор длиной до 10 м, однорядных из брусьев
30-06-001-3	Устройство деревянных опор длиной до 40 м, двухрядных из бревен
30-06-001-4	Устройство деревянных опор длиной до 40 м, двухрядных из брусьев
30-06-001-5	Устройство деревянных опор длиной до 40 м, рамных из бревен
30-06-001-6	Устройство деревянных опор длиной до 40 м, рамных из брусьев
30-06-001-7	Устройство деревянных опор длиной более 40 м, рамных из бревен
30-06-001-8	Устройство деревянных опор длиной более 40 м, рамных из брусьев
30-06-001-9	Устройство деревянных опор ряжевых из бревен
30-06-001-10	Устройство деревянных опор ряжевых из брусьев
30-06-001-11	Устройство деревянных опор шатровых ледорезов из бревен
30-06-001-12	Устройство деревянных опор шатровых ледорезов из брусьев

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-1	30-06-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,93	47,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	
			8,92		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,74	2,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,07	2,23
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.ч	<u>146,04</u> 13,93	0,60	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,42	4,26
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,44	0,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,07	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,006	0,004
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00403	0,0244
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки СтЗсп	т	5380,00	0,03	
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,002	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-1	30-06-001-2
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00	0,80	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00		0,14
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,21	1,05
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,18	0,11
201-0807	Башмаки круглые и бугели	кг	4,79	14,00	12,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		151,51	423,88
Эксплуатация машин		руб		295,53	274,39
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,53	27,94
Материальные ресурсы		руб		1571,45	2732,05
Всего, прямые затраты		руб		2018,49	3430,32

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-3	30-06-001-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,01	34,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,52	2,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,45	2,45
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,68	5,68
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,45	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,004	0,005
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0317	0,0317
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки СтЗсп	т	5380,00	0,011	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,002

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-3	30-06-001-4
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00	1,05	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,04	0,04
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,04	0,04
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00		1,05
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,05	0,05
201-0807	Башмаки круглые и бугели	кг	4,79	9,00	18,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		303,37	303,37
Эксплуатация машин		руб		321,50	324,25
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,85	30,85
Материальные ресурсы		руб		1596,46	2833,88
Всего, прямые затраты		руб		2221,33	3461,50

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-5	30-06-001-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,60	18,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,57	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,49	0,52
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	1,01	0,83
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,84	2,84
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,43	0,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,006	0,005
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0513	0,0508
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-5	30-06-001-6
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00	0,78	0,09
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,10	
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м³	550,00		0,03
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,27	1,05
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,03	0,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		183,75	165,29
Эксплуатация машин		руб		214,81	197,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,16	17,32
Материальные ресурсы		руб		1982,56	2931,58
Всего, прямые затраты		руб		2381,12	3294,28

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-7	30-06-001-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,69	17,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,41	1,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,66	0,48
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	0,66	0,63
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,68	5,68
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,01	0,01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00368	0,00308
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,002	0,002

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-7	30-06-001-8
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00	0,44	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,07	
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,58	1,05
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,03	0,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		193,47	159,49
Эксплуатация машин		руб		246,35	227,99
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,15	14,56
Материальные ресурсы		руб		2236,45	2773,47
Всего, прямые затраты		руб		2676,27	3160,95

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-9	30-06-001-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,67	12,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	
			8,26		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,55	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,38	0,36
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	0,01	0,66
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,42	1,42
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,16	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,006	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00317	0,00993
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	776,00	1,00	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-9	30-06-001-10
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,08	0,09
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,05	1,03
408-0217	Камень бутовый марка 300	м³	78,90	1,57	1,80
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		152,53	107,13
Эксплуатация машин		руб		75,13	148,59
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,41	14,58
Материальные ресурсы		руб		1170,51	2392,86
Всего, прямые затраты		руб		1398,17	2648,58

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-11	30-06-001-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,25	35,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55 7,95	2,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,80	1,08
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	0,10	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,84	4,26
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,46	0,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,012	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00618	0,00429
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,02	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	776,00	0,79	0,35
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,14	0,20
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м³	550,00	0,27	

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-001-11	30-06-001-12
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00		0,72
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,04	0,06
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00		0,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		251,04	282,46
Эксплуатация машин		руб		137,77	177,50
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,48	13,69
Материальные ресурсы		руб		1131,92	2475,74
Всего, прямые затраты		руб		1520,73	2935,70

Таблица ТЭСНИЕР-30-06-002

Устройство деревянных пролетных строений мостов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм (норма 5).
03. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
05. Антисептирование.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ лесоматериала в деле

- 30-06-002-1 Устройство деревянных пролетных строений мостов под железную дорогу из бревен
- 30-06-002-2 Устройство деревянных пролетных строений мостов под железную дорогу из брусьев
- 30-06-002-3 Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу из бревен
- 30-06-002-4 Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу из брусьев
- 30-06-002-5 Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-002-1	30-06-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,64	42,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 8,82	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,31	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,29	1,63
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,42	1,42
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,46	0,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-002-1	30-06-002-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,004	0,004
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,017	0,0231
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	776,00	1,05	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,21	0,25
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00		1,05
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		311,14	373,97
Эксплуатация машин		руб		138,74	167,23
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,07	20,25
Материальные ресурсы		руб		1135,16	2435,37
Всего, прямые затраты		руб		1585,04	2976,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-002-3	30-06-002-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,57	24,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	
			8,82		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,75	2,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,74	2,40
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,28	1,42
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,43	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,004	0,008
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0052	0,0459
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,002	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,003
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00	0,84	0,04
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,03	

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-002-3	30-06-002-4
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,02	0,02
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,09	0,51
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,13	0,54
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,06	0,08
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		144,66	213,44
Эксплуатация машин		руб		153,50	233,84
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,50	30,03
Материальные ресурсы		руб		1251,83	2526,15
Всего, прямые затраты		руб		1549,99	2973,43

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-002-5
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,54
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,26
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0589	Масла креозотовые	т	1810,00	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0391
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,012
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,02
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,01
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1960,00	0,36
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,67

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-06-002-5
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,06
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		196,42
Эксплуатация машин		руб		216,52
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		19,45
Материальные ресурсы		руб		2665,23
Всего, прямые затраты		руб		3078,17

РАЗДЕЛ 07.

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ОСНОВАНИЯХ И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ

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

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-07-001-1 Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 1 м
- 30-07-001-2 Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-001-1	30-07-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,17	1,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,82	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,20	0,20
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,057	0,056
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		18,14	14,04
Эксплуатация машин		руб		70,82	54,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,17	7,81
Материальные ресурсы		руб		23,64	23,26
Всего, прямые затраты		руб		112,60	91,71

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-07-002-1 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м
- 30-07-002-2 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
- 30-07-002-3 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1 м, высота насыпи до 3/4 м

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

30-07-002-4	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-002-5	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,25 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-002-6	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-002-7	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-002-8	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-002-9	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-002-10	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-002-11	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-002-12	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-002-13	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-1	30-07-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,22	10,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,94	3,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	4,94	3,37
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0014	0,0012
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,83	3,23
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,05	0,028
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,17	0,14
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		112,90	87,36
Эксплуатация машин		руб		429,97	294,37
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		61,26	41,79
Материальные ресурсы		руб		224,39	187,81
Всего, прямые затраты		руб		767,26	569,54

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-3	30-07-002-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,84	7,36

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-3	30-07-002-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,13	3,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	4,13	3,39
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0009	0,0007
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,54	2,06
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,016	0,013
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,11	0,09
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		75,49	62,85
Эксплуатация машин		руб		360,01	296,09
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,21	42,04
Материальные ресурсы		руб		158,34	142,76
Всего, прямые затраты		руб		593,84	501,70

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-5	30-07-002-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,18	6,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,00	1,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	4,00	1,52
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0006	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,75	1,50
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,009	0,008
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,08	0,065
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-5	30-07-002-6
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		61,32	52,61
	Эксплуатация машин	руб		348,78	134,58
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		49,60	18,85
	Материальные ресурсы	руб		132,21	123,37
	Всего, прямые затраты	руб		542,31	310,56

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-7	30-07-002-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,66	6,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,13	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,13	1,47
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,008	0,008
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0004	0,0005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,10	1,40
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,006	0,006
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,05	0,061
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		39,80	52,26
	Эксплуатация машин	руб		100,30	129,66
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		14,01	18,23
	Материальные ресурсы	руб		96,26	103,71
	Всего, прямые затраты	руб		236,36	285,63

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-9	30-07-002-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,33	3,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,29	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,29	0,92
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-9	30-07-002-10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,008	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0004	0,0003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,20	0,84
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,005	0,0036
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,051	0,036
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		45,52	32,37
Эксплуатация машин		руб		114,12	81,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,00	11,41
Материальные ресурсы		руб		96,71	71,00
Всего, прямые затраты		руб		256,35	184,93

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-11	30-07-002-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,10	4,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,21	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,21	0,96
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,006	0,008
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0005	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,32	1,03
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007	0,003
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,053	0,041
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		43,55	34,25
Эксплуатация машин		руб		106,61	85,62
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,00	11,90
Материальные ресурсы		руб		85,77	89,64
Всего, прямые затраты		руб		235,93	209,51

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-002-13
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,83
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0027
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,033
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		28,18
Эксплуатация машин		руб		69,47
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		9,67
Материальные ресурсы		руб		69,00
Всего, прямые затраты		руб		166,65

Таблица ТЭСНЕР-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

- 30-07-003-1 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м
- 30-07-003-2 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
- 30-07-003-3 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1 м, высота насыпи до 3/4 м
- 30-07-003-4 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1 м, высота насыпи до 6/7 м
- 30-07-003-5 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,25 м, высота насыпи до 3/4 м

- 30-07-003-6 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
- 30-07-003-7 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
- 30-07-003-8 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных труб, отверстием труб 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
- 30-07-003-9 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
- 30-07-003-10 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
- 30-07-003-11 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2 м, высота насыпи до 3/5 м
- 30-07-003-12 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2 м, высота насыпи до 8/8 м
- 30-07-003-13 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-1	30-07-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,56	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,42	3,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	4,42	3,17
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,12	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,011	0,013
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0016	0,0012
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,40	3,30
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,038	0,021
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,13	0,11
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		124,34	95,65
Эксплуатация машин		руб		385,36	278,29
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		54,81	39,31
Материальные ресурсы		руб		224,70	203,75
Всего, прямые затраты		руб		734,40	577,69

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-3	30-07-003-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,72	8,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,61	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,61	2,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,001	0,0008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,59	2,10
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,014	0,011
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,095	0,076
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		83,01	69,17
Эксплуатация машин		руб		228,73	189,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,36	26,78
Материальные ресурсы		руб		160,71	136,16
Всего, прямые затраты		руб		472,45	394,89

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-5	30-07-003-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,90	6,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,07	1,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,07	1,77
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,008	0,007
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0008	0,0007
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,21	1,90
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,009	0,0081

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-5	30-07-003-6
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,082	0,07
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		67,47	57,90
Эксплуатация машин		руб		181,49	155,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,67	21,95
Материальные ресурсы		руб		130,81	113,52
Всего, прямые затраты		руб		379,77	326,69

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-7	30-07-003-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,13	6,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,33	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,33	1,75
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005 ¹	0,007
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00052	0,00072
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,39	1,94
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,008	0,007
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,051	0,07
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		43,81	57,47
Эксплуатация машин		руб		116,67	153,55
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,49	21,70
Материальные ресурсы		руб		83,85	113,05
Всего, прямые затраты		руб		244,33	324,07

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-9	30-07-003-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,87	4,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,53	1,09

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-9	30-07-003-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,53	1,09
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,07	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,006	0,004
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0006	0,00043
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,62	1,16
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,006	0,0041
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,06	0,042
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		50,13	35,61
Эксплуатация машин		руб		134,25	95,34
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,97	13,52
Материальные ресурсы		руб		96,41	66,20
Всего, прямые затраты		руб		280,79	197,15

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-11	30-07-003-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,60	4,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,42	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,42	1,12
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0006	0,00048
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,65	1,29
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0046	0,0036
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,06	0,045
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-003-11	30-07-003-12
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		47,82	37,66
Эксплуатация машин		руб		124,75	98,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,61	13,89
Материальные ресурсы		руб		95,51	76,14
Всего, прямые затраты		руб		268,08	212,33

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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 рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,93
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,004
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00038
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,04
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,037
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		31,00
Эксплуатация машин		руб		81,52
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,53
Материальные ресурсы		руб		61,53
Всего, прямые затраты		руб		174,05

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-07-004-1	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-004-2	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-004-3	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-004-4	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-004-5	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-004-6	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-004-7	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-004-8	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-004-9	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-004-10	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х2 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-004-11	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-1	30-07-004-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,23	11,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64	3,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,64	3,09
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0115	0,0102
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0012	0,0009
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,23	2,55
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,028	0,016
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,70	0,90
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,075	0,06
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		87,36	96,59
Эксплуатация машин		руб		231,92	270,18
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,74	38,32
Материальные ресурсы		руб		661,02	763,35
Всего, прямые затраты		руб		980,30	1130,12

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-3	30-07-004-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,41	9,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,58	2,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,58	2,65
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,009	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00075	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,12	1,75
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0136	0,009
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,75	0,91
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,04
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		80,36	82,84
Эксплуатация машин		руб		225,83	231,88
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,99	32,86
Материальные ресурсы		руб		640,06	736,95
Всего, прямые затраты		руб		946,25	1051,67

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-5	30-07-004-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,29	6,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,26	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,26	1,62
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,007	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00048	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,40	1,05

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-5	30-07-004-6
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007	0,005
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,78	0,51
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,03	0,02
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		70,80	51,24
Эксплуатация машин		руб		197,60	142,02
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,02	20,09
Материальные ресурсы		руб		622,60	419,76
Всего, прямые затраты		руб		891,00	613,02

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-7	30-07-004-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,67	7,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,40	2,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,40	2,12
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая би- тумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0072	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00052	0,00045
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,40	1,22
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,006	0,005
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,95	0,82
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,03	0,026
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		74,04	64,82
Эксплуатация машин		руб		209,69	185,20
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,76	26,29
Материальные ресурсы		руб		740,00	640,14
Всего, прямые затраты		руб		1023,73	890,16

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-9	30-07-004-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,10	7,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,39	2,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,39	2,24
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0047	0,0065
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00029	0,0005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,78	1,33
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003	0,004
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,48	1,05
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,017	0,029
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		43,55	67,72
Эксплуатация машин		руб		121,85	195,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,24	27,78
Материальные ресурсы		руб		383,50	800,39
Всего, прямые затраты		руб		548,90	1063,98

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-11
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,42
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00032
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,86

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-004-11
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	847,00	0,0028
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-цементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	685,54	0,60
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	476,00	0,02
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		43,21
Эксплуатация машин		руб		123,85
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17,61
Материальные ресурсы		руб		464,90
Всего, прямые затраты		руб		631,96

Таблица ТЭСНИЕР-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

- | | |
|--------------|--|
| 30-07-005-1 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб, отверстием 2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м |
| 30-07-005-2 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1 м, высота насыпи до 3/4 м |
| 30-07-005-3 | Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1 м, высота насыпи до 6/7 м |
| 30-07-005-4 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м |
| 30-07-005-5 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м |
| 30-07-005-6 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием 2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м |
| 30-07-005-7 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м |
| 30-07-005-8 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м |
| 30-07-005-9 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м |
| 30-07-005-10 | Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х2 м, высота насыпи до 8/9 м |

30-07-005-11 Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 2х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-1	30-07-005-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,20	12,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,17	3,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	3,17	3,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0115	0,0102
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00122	0,0009
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,46	2,59
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,02	0,014
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,70	0,90
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,052
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		95,65	106,15
Эксплуатация машин		руб		277,69	323,73
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,31	46,00
Материальные ресурсы		руб		644,52	758,21
Всего, прямые затраты		руб		1017,86	1188,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-3	30-07-005-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,35	10,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,09	3,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	3,09	3,18
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,009	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00075	0,0008

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-3	30-07-005-4
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,15	2,21
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,012	0,009
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,75	0,91
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,043	0,044
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		88,39	91,12
Эксплуатация машин		руб		269,88	277,66
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,32	39,43
Материальные ресурсы		руб		635,65	744,06
Всего, прямые затраты		руб		993,92	1112,84

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-5	30-07-005-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,12	6,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,71	1,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,71	1,95
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая би- тумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,007	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00064	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,77	1,33
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,008	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,78	0,51
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,035	0,026
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		77,88	56,45
Эксплуатация машин		руб		236,46	170,52
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,60	24,18
Материальные ресурсы		руб		630,00	425,99
Всего, прямые затраты		руб		944,34	652,96

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-7	30-07-005-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,53	8,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,88	2,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,88	2,54
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0072	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,94	1,69
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,95	0,82
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,039	0,034
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		81,39	71,39
Эксплуатация машин		руб		251,15	221,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,71	31,50
Материальные ресурсы		руб		750,95	649,81
Всего, прямые затраты		руб		1083,49	942,68

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-9	30-07-005-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,60	8,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,67	2,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,67	2,69
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0047	0,0065
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0004	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,12	1,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-9	30-07-005-10
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,004	0,0046
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,48	1,05
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,02	0,03
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		47,82	74,47
Эксплуатация машин		руб		146,04	234,74
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,71	33,36
Материальные ресурсы		руб		389,43	804,80
Всего, прямые затраты		руб		583,29	1114,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-005-11
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,70
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ- 50	т	7500,00	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,06
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд- цементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,60
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,02
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		47,57
Эксплуатация машин		руб		148,03
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,08
Материальные ресурсы		руб		467,30
Всего, прямые затраты		руб		662,90

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-07-006-1	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием 3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-006-2	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-006-3	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-006-4	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-006-5	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-006-6	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-006-7	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-006-8	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-006-9	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-006-10	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-006-11	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-006-12	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-1	30-07-006-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,12	12,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,71	3,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	2,71	3,55
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0115	0,0101
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0012	0,0009
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,23	2,55
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,028	0,016

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-1	30-07-006-2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,00	1,29
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,054	0,042
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		86,42	105,21
Эксплуатация машин		руб		237,96	309,91
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,60	44,02
Материальные ресурсы		руб		856,68	1021,39
Всего, прямые затраты		руб		1181,06	1436,51

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-3	30-07-006-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,23	10,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,91	3,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,91	3,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0087	0,0085
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00072	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,04	1,75
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,013	0,009
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,00	1,27
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,034	0,03
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		87,36	91,55
Эксплуатация машин		руб		254,34	269,02
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		36,08	38,19
Материальные ресурсы		руб		800,18	975,24
Всего, прямые затраты		руб		1141,88	1335,81

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-5	30-07-006-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,25	6,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,65	1,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,65	1,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0075	0,0057
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00053	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,54	1,15
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,008	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,09	0,73
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,026	0,02
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		79,00	57,05
Эксплуатация машин		руб		231,58	164,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,86	23,31
Материальные ресурсы		руб		839,34	570,28
Всего, прямые затраты		руб		1149,92	791,81

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-7	30-07-006-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,67	8,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,81	2,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,81	2,42
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0073	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00052	0,00046
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,40	1,24

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-7	30-07-006-8
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,006	0,005
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,30	1,09
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,023	0,02
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		82,58	71,48
Эксплуатация машин		руб		245,10	211,12
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,84	30,01
Материальные ресурсы		руб		977,36	822,61
Всего, прямые затраты		руб		1305,04	1105,21

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-9	30-07-006-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,64	9,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,61	2,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,61	2,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая би- тумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00032	0,00051
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,87	1,33
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,004	0,004
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,67	1,50
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,014	0,021
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		48,17	79,42
Эксплуатация машин		руб		140,86	240,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,96	34,22
Материальные ресурсы		руб		516,39	1101,38
Всего, прямые затраты		руб		705,42	1421,28

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-006-11	30-07-006-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,00	5,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,06	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	2,06	1,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00036	0,00031
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,97	0,84
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003	0,0027
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,08	0,86
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,015	0,013
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		59,78	48,85
Эксплуатация машин		руб		179,72	146,30
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,54	20,83
Материальные ресурсы		руб		798,21	639,50
Всего, прямые затраты		руб		1037,71	834,65

Таблица ТЭСНИЕР-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

- 30-07-007-1 Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
- 30-07-007-2 Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1 м, высота насыпи до 3/4 м

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

30-07-007-3	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-007-4	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-5	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-007-6	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных труб, отверстием труб 3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-7	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-8	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-007-9	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-10	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-007-11	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб 3х2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-007-12	Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб, отверстием труб 3х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-1	30-07-007-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,13	13,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,16	4,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,16	4,19
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0115	0,0101
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00122	0,0009
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,30	2,59
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,02	0,014
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54		1,29
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,044	0,037
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		95,05	115,72
Эксплуатация машин		руб		276,83	365,19

ТЭСНЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-1	30-07-007-2
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		39,18	51,96
	Материальные ресурсы	руб		160,33	1017,68
	Всего, прямые затраты	руб		532,21	1498,59

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-3	30-07-007-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,20	11,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,43	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	3,43	3,64
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0087	0,0085
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00073	0,0008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,07	2,21
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,011	0,009
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,00	1,27
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,03	0,032
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		95,65	100,43
Эксплуатация машин		руб		299,25	317,39
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,53	45,14
Материальные ресурсы		руб		796,91	981,40
Всего, прямые затраты		руб		1191,81	1399,22

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-5	30-07-007-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,18	7,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,11	2,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	3,11	2,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-5	30-07-007-6
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0075	0,0057
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0007	0,00053
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,94	1,46
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,008	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,09	0,73
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,028	0,021
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		86,94	62,77
Эксплуатация машин		руб		271,31	194,71
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,56	27,65
Материальные ресурсы		руб		844,80	574,24
Всего, прямые затраты		руб		1203,05	831,72

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-7	30-07-007-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,63	9,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,32	2,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	3,32	2,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0073	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0007	0,00064
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,94	1,71
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007	0,006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	1,30	1,09
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,028	0,024
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-7	30-07-007-8
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		90,78	78,65
	Эксплуатация машин	руб		289,15	250,85
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		41,17	35,71
	Материальные ресурсы	руб		986,41	830,54
	Всего, прямые затраты	руб		1366,34	1160,04

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-9	30-07-007-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,20	10,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,89	3,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,89	3,28
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00045	0,00061
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,20	1,65
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,004	0,005
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,67	1,50
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,017	0,022
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		52,95	87,36
	Эксплуатация машин	руб		165,04	285,39
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		23,44	40,67
	Материальные ресурсы	руб		521,49	1106,13
	Всего, прямые затраты	руб		739,48	1478,88

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-11	30-07-007-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,69	6,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,44	1,99

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-007-11	30-07-007-12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,44	1,99
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00045	0,00038
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,21	1,02
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	847,00	0,003	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	685,54	1,08	0,86
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	476,00	0,017	0,014
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		65,67	53,72
Эксплуатация машин		руб		212,54	173,08
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,26	24,68
Материальные ресурсы		руб		801,80	642,21
Всего, прямые затраты		руб		1080,01	869,01

2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-07-010-1 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-010-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-010-1
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,22
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	81,80	1,29
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14,76
Эксплуатация машин		руб		52,91
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,79
Материальные ресурсы		руб		105,52
Всего, прямые затраты		руб		173,19

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-07-011-1 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла, диаметром 1,5 м
- 30-07-011-2 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла, диаметром 2 м
- 30-07-011-3 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла, диаметром 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-011-1	30-07-011-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,40	23,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,69	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,68	0,94
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,85	1,41
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,99	1,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,04	0,081
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,001	0,0014
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00245	0,0033
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,007	0,0096

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-011-1	30-07-011-2
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,049	0,097
103-9095	Конструкции труб стальные	т		п	п
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэ- родромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мел- ко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	387,00	0,15	0,23
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		140,06	199,84
Эксплуатация машин		руб		104,06	151,24
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,53	11,86
Материальные ресурсы		руб		481,28	890,60
Всего, прямые затраты		руб		725,40	1241,68

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-011-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,86
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,121
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,002
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,015
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,146
103-9095	Конструкции труб стальные	т		п
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и ас- фальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобе- тона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	387,00	0,31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		260,47
Эксплуатация машин		руб		199,35
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		14,68
Материальные ресурсы		руб		1324,16
Всего, прямые затраты		руб		1783,98

3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ**Таблица ТЭСНиЕР-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

30-07-014-1	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 0,5 м
30-07-014-2	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 0,75 м
30-07-014-3	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 1-2 м
30-07-014-4	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 2х0,75 м
30-07-014-5	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 2х1 м
30-07-014-6	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 2х (1,25-2) м
30-07-014-7	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 3х0,75 м
30-07-014-8	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 3х1 м
30-07-014-9	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 3х1,25 м
30-07-014-10	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых, отверстием 3х (1,5-2) м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-1	30-07-014-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,12	3,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,84	1,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,84	1,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,003	0,0025
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00034	0,00034
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,00	1,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,01	0,012
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		52,26	33,65
Эксплуатация машин		руб		159,82	98,50
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,82	14,01
Материальные ресурсы		руб		38,08	35,28
Всего, прямые затраты		руб		250,16	167,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-3	30-07-014-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,12	4,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-3	30-07-014-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,68	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,68	1,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,001	0,003
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00012	0,00042
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,40	0,30
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,21	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,04
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		26,64	38,34
Эксплуатация машин		руб		59,03	111,72
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,43	16,00
Материальные ресурсы		руб		180,36	47,29
Всего, прямые затраты		руб		266,03	197,35

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-5	30-07-014-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,17	3,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,86	0,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,01	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0009	0,0027
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00014	0,00014
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,35	1,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,001	0,005

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-5	30-07-014-6
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато-стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,35	0,44
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,04	0,025
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		35,61	32,96
Эксплуатация машин		руб		74,58	58,77
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,66	8,31
Материальные ресурсы		руб		270,47	347,80
Всего, прямые затраты		руб		380,66	439,53

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-7	30-07-014-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,54	4,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,95	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,95	0,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0028	0,0015
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00036	0,00014
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,60	0,50
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,005	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато-стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54		0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,021	0,057
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		30,23	39,37
Эксплуатация машин		руб		82,65	76,61
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,78	10,91
Материальные ресурсы		руб		42,54	361,52
Всего, прямые затраты		руб		155,42	477,50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-014-9	30-07-014-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,28	4,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,75	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,32 12,40	0,75	0,65
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0015	0,0012
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00011	0,00013
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,50	0,50
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,002	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,48	0,56
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,056	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		36,55	35,36
Эксплуатация машин		руб		65,38	56,44
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,30	8,06
Материальные ресурсы		руб		373,75	422,75
Всего, прямые затраты		руб		475,68	514,55

Таблица ТЭСНИЕР-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**
- 30-07-015-1 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 0,5 м
 - 30-07-015-2 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 0,75 м
 - 30-07-015-3 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 1-2 м
 - 30-07-015-4 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 2х0,75 м

30-07-015-5	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 2х1 м
30-07-015-6	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 2х (1,25-2) м
30-07-015-7	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 3х0,75 м
30-07-015-8	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных двухочковых, отверстием 3х1 м
30-07-015-9	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 3х1,25 м
30-07-015-10	Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых, отверстием 3х (1,5-2) м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-1	30-07-015-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,73	4,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,21	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,21	1,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,003	0,00266
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0003	0,00034
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,00	1,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,021	0,017
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		57,47	36,98
Эксплуатация машин		руб		191,78	118,36
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,40	16,86
Материальные ресурсы		руб		43,11	38,86
Всего, прямые затраты		руб		292,36	194,20

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-3	30-07-015-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,44	4,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	1,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,82	1,55
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,001	0,00324

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-3	30-07-015-4
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00012	0,00042
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,50	1,12
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,21	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,04
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		29,38	42,19
Эксплуатация машин		руб		71,12	134,17
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,17	19,22
Материальные ресурсы		руб		181,26	56,50
Всего, прямые затраты		руб		281,76	232,86

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-5	30-07-015-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,58	4,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,03	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,32 12,40	1,03	0,81
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,01	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,001	0,0027
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00014	0,00013
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,50	1,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,35	0,44
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,04	0,024
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		39,11	36,21
Эксплуатация машин		руб		89,26	70,86
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,77	10,04

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-5	30-07-015-6
Материальные ресурсы		руб		272,58	343,88
Всего, прямые затраты		руб		400,95	450,95

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-7	30-07-015-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,90	5,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,14	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,14	1,06
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0028	0,0015
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00036	0,00014
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,97	0,50
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54		0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,018	0,057
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		33,31	43,30
Эксплуатация машин		руб		99,06	92,15
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,14	13,14
Материальные ресурсы		руб		41,07	359,83
Всего, прямые затраты		руб		173,44	495,28

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-9	30-07-015-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,70	4,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,90	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,90	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,01	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-015-9	30-07-015-10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0013	0,0015
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00011	0,00012
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,50	0,50
102-0026	Лесоматериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,48	0,56
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,056	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		40,14	38,94
Эксплуатация машин		руб		78,03	67,97
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,16	9,67
Материальные ресурсы		руб		371,41	424,95
Всего, прямые затраты		руб		489,58	531,86

**4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Таблица ТЭСНИЕР-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 2-18).
- 05. Конопатка, заливка и расшивка швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-018-1	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб
30-07-018-2	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-3	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-4	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-5	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-6	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-018-7	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-018-8	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-9	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2 м, высота насыпи до 3,5/5 м

30-07-018-10	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-11	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-12	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-018-13	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-14	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-15	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 3 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-16	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 3 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-17	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 4 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-18	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых труб, отверстием 4 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-1	30-07-018-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,76	6,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 8,63	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	0,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,94	0,90
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00		0,016
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50		0,0013
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	7,65	6,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00		0,01
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,146	0,06
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³			1,00
440-9009	Плиты железобетонные	м³		1,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		23,07	58,60
Эксплуатация машин		руб		81,19	83,13
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,66	11,16
Материальные ресурсы		руб		138,66	218,06
Всего, прямые затраты		руб		242,92	359,79

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-3	30-07-018-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,95	6,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	0,86

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-3	30-07-018-4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,78	0,86
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,014	0,0138
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,001	0,00099
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	5,00	5,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,009	0,008
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,054	0,055
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		51,35	54,54
Эксплуатация машин		руб		72,17	79,08
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,67	10,66
Материальные ресурсы		руб		188,74	186,83
Всего, прямые затраты		руб		312,26	320,45

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-5	30-07-018-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,38	5,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,75	0,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,75	0,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0124	0,0139
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00075	0,00086
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,00	5,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007	0,006
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,055
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-5	30-07-018-6
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		46,43	50,92
	Эксплуатация машин	руб		68,68	70,44
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		9,30	9,42
	Материальные ресурсы	руб		162,81	185,20
	Всего, прямые затраты	руб		277,92	306,56

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-7	30-07-018-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,10	4,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,66	0,54
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0122	0,0102
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00075	0,00061
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,00	3,50
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,005	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	.м³	476,00	0,05	0,04
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		44,01	36,42
	Эксплуатация машин	руб		60,90	49,94
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		8,18	6,70
	Материальные ресурсы	руб		159,62	133,76
	Всего, прямые затраты	руб		264,53	220,12

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-9	30-07-018-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,56	4,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,75	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,75	0,62
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,15	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-9	30-07-018-10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0126	0,0106
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,30	3,70
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,005	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,054	0,046
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		47,98	40,04
Эксплуатация машин		руб		69,28	57,15
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,30	7,69
Материальные ресурсы		руб		166,97	141,37
Всего, прямые затраты		руб		284,23	238,56

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-11	30-07-018-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,53	4,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,50	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,50	0,59
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,008	0,011
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00044	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,00	4,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,033	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		30,46	42,55
Эксплуатация машин		руб		45,89	54,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,20	7,32
Материальные ресурсы		руб		107,67	148,98
Всего, прямые затраты		руб		184,02	246,09

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-13	30-07-018-14
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,01	3,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,50	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,50	0,37
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,10	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0088	0,0067
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00044	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,00	2,30
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003	0,002
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,04	0,03
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		34,61	26,06
Эксплуатация машин		руб		46,19	34,66
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,20	4,59
Материальные ресурсы		руб		117,00	88,89
Всего, прямые затраты		руб		197,80	149,61

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-15	30-07-018-16
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,19	2,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,41	0,34
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0068	0,0056
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00054	0,00046
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,40	1,90
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,002	0,002

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-15	30-07-018-16
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,033	0,027
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		27,53	22,35
Эксплуатация машин		руб		37,81	31,47
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,08	4,22
Материальные ресурсы		руб		92,92	76,12
Всего, прямые затраты		руб		158,26	129,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-018-17	30-07-018-18
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,96	2,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,40	0,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0005	0,00039
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	1,80
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0017	0,0013
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,035	0,027
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		25,54	20,80
Эксплуатация машин		руб		36,65	26,85
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,96	3,60
Материальные ресурсы		руб		83,79	69,76
Всего, прямые затраты		руб		145,98	117,41

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-019

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых, 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 2-18).

05. Конопатка, заливка и расшивка швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-019-1	Укладка плит под звенья прямоугольных труб
30-07-019-2	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-019-3	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-4	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-019-5	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-6	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-019-7	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-019-8	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-9	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-019-10	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-11	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-12	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-019-13	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-14	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-15	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, диаметром 3,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-16	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 3,0 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-17	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 4,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-18	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых труб, отверстием 4,0 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-1	30-07-019-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,04	7,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 8,63	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,13	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,13	1,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00		0,016
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50		0,0013
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	7,65	6,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-1	30-07-019-2
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00		0,01
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,146	0,06
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³			1,00
440-9009	Плиты железобетонные	м³		1,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		25,41	64,47
Эксплуатация машин		руб		97,60	98,68
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,01	13,39
Материальные ресурсы		руб		138,66	218,06
Всего, прямые затраты		руб		261,67	381,21

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-3	30-07-019-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,54	6,94
1:1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,94	1,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая би- тумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,014	0,0138
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,001	0,00099
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	5,00	5,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,009	0,008
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,054	0,055
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		56,44	59,89
Эксплуатация машин		руб		85,99	93,76
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,66	12,77
Материальные ресурсы		руб		188,74	186,83
Всего, прямые затраты		руб		331,17	340,48

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-5	30-07-019-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,91	6,50

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-5	30-07-019-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,90	0,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,90	0,90
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,13	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0124	0,0139
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00093	0,00086
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,00	5,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007	0,006
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,055
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		51,00	56,10
Эксплуатация машин		руб		81,63	82,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,16	11,16
Материальные ресурсы		руб		163,75	185,20
Всего, прямые затраты		руб		296,38	323,83

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-7	30-07-019-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,60	4,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,80	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,80	0,65
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,15	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,013	0,0102
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00075	0,00061
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,00	3,50
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,005	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,04
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-7	30-07-019-8
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		48,33	40,13
	Эксплуатация машин	руб		73,60	59,44
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		9,92	8,06
	Материальные ресурсы	руб		165,62	133,76
	Всего, прямые затраты	руб		287,55	233,33

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-9	30-07-019-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,12	5,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,90	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,90	0,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,15	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0126	0,0106
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	4,30	3,70
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,005	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,054	0,046
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		52,82	44,01
	Эксплуатация машин	руб		82,23	67,51
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		11,16	9,18
	Материальные ресурсы	руб		166,97	141,37
	Всего, прямые затраты	руб		302,02	252,89

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-11	30-07-019-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,88	5,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,60	0,72
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,09	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-11	30-07-019-12
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,008	0,011
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00047	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,00	4,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003	0,004
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,033	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		33,48	46,77
Эксплуатация машин		руб		54,52	65,79
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,44	8,93
Материальные ресурсы		руб		107,82	148,98
Всего, прямые затраты		руб		195,82	261,54

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-13	30-07-019-14
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,41	3,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,60	0,45
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,10	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0088	0,0067
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00047	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,00	2,30
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,003	0,002
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,04	0,03
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		38,06	28,74
Эксплуатация машин		руб		54,82	41,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,44	5,58
Материальные ресурсы		руб		117,15	88,89
Всего, прямые затраты		руб		210,03	158,90

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-15	30-07-019-16
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,51	2,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,16	0,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0068	0,0056
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00054	0,00046
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,40	1,90
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,002	0,002
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,033	0,027
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		30,29	24,51
Эксплуатация машин		руб		16,22	36,65
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	4,96
Материальные ресурсы		руб		92,92	76,12
Всего, прямые затраты		руб		139,43	137,28

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-17	30-07-019-18
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,25	2,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,48	0,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0005	0,00039
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	1,80
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0017	0,0013

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-019-17	30-07-019-18
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,035	0,027
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		28,05	22,78
Эксплуатация машин		руб		43,56	32,03
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,95	4,34
Материальные ресурсы		руб		83,79	69,76
Всего, прямые затраты		руб		155,40	124,57

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-020

Сооружение оголовков одноочковых, 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

30-07-020-1	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб до 1,25 м
30-07-020-2	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб до 2 м
30-07-020-3	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб до 2.5 м
30-07-020-4	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб до 1,25 м
30-07-020-5	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб до 2, м
30-07-020-6	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб до 2,5 м
30-07-020-7	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных и выходных отверстием труб, до 3-4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-020-1	30-07-020-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,54	2,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,86	0,69

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-020-1	30-07-020-2
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00037	0,00023
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0024	0,0012
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		30,55	24,51
Эксплуатация машин		руб		77,58	62,90
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,66	8,56
Материальные ресурсы		руб		120,84	119,10
Всего, прямые затраты		руб		228,97	206,51

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-020-3	30-07-020-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	2,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,67	0,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00022	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0011	0,0026
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		21,92	23,04
Эксплуатация машин		руб		61,17	61,17
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,31	8,31
Материальные ресурсы		руб		118,96	121,17
Всего, прямые затраты		руб		202,05	205,38

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-020-5	30-07-020-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,38	3,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,88	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00025	0,00023
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0012	0,001
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		29,17	27,53
Эксплуатация машин		руб		79,31	70,67
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,91	9,67
Материальные ресурсы		руб		119,21	118,93
Всего, прямые затраты		руб		227,69	217,13

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-020-7
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,56
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00056
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0024
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		20,45
Эксплуатация машин		руб		51,67

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-020-7
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,94
Материальные ресурсы		руб		121,83
Всего, прямые затраты		руб		193,95

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-021**Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых 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

30-07-021-1	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб до 1,25 м
30-07-021-2	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб до 2 м
30-07-021-3	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстием труб до 2,5 м
30-07-021-4	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб до 1,25 м
30-07-021-5	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб до 2, м
30-07-021-6	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстием труб до 2,5 м
30-07-021-7	Сооружение оголовков кдлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных и выходных отверстием труб до 3-4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-021-1	30-07-021-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,90	3,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,03	0,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,03	0,83
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00037	0,00023

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-021-1	30-07-021-2
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0024	0,0012
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		33,66	26,93
Эксплуатация машин		руб		92,26	74,99
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,77	10,29
Материальные ресурсы		руб		120,84	119,10
Всего, прямые затраты		руб		246,76	221,02

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-021-3	30-07-021-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,79	2,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги- стральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,81	0,81
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00022	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0011	0,0026
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		24,08	25,29
Эксплуатация машин		руб		73,26	73,26
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,04	10,04
Материальные ресурсы		руб		118,96	121,17
Всего, прямые затраты		руб		216,30	219,72

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-021-5	30-07-021-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,72	3,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-021-5	30-07-021-6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,06	0,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,06	0,94
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00025	0,00023
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0012	0,001
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		32,10	30,29
Эксплуатация машин		руб		94,85	84,49
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,14	11,66
Материальные ресурсы		руб		119,21	118,93
Всего, прямые затраты		руб		246,16	233,71

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-021-7
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00056
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,0021
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		22,52
Эксплуатация машин		руб		61,17
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8,31
Материальные ресурсы		руб		121,58
Всего, прямые затраты		руб		205,27

5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ПОД НАСЫПАМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-024

Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоуголь-
ных труб и оголовков под насыпами железных и автомобильных
дорог

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков.
- 02. Установка блоков стен

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ сборных конструкций

- 30-07-024-1 Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и ого-
ловковпо насыпами железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 3 м
- 30-07-024-2 Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и ого-
ловковпо насыпами железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 6 м
- 30-07-024-3 Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголов-
ков под насыпами железных и автомобильных дорог, отверстием до 3 м
- 30-07-024-4 Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголов-
ков под насыпами железных и автомобильных дорог, отверстием до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-024-1	30-07-024-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,79	4,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги- стральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,57	0,57
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфато- стойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,13	0,51
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,18	0,18
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		32,37	39,11
Эксплуатация машин		руб		51,03	51,03
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,07	7,07
Материальные ресурсы		руб		230,38	490,89
Всего, прямые затраты		руб		313,78	581,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-024-3	30-07-024-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,42	3,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-07-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-024-3	30-07-024-4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,57	0,38
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,18	0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,17	0,12
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		38,14	33,66
Эксплуатация машин		руб		51,03	34,62
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,07	4,71
Материальные ресурсы		руб		259,90	428,05
Всего, прямые затраты		руб		349,07	496,33

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-07-025-1 Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 3 м
- 30-07-025-2 Установка блоков стенок одноочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 6 м
- 30-07-025-3 Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 3 м
- 30-07-025-4 Установка блоков стенок двухочковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-025-1	30-07-025-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,17	5,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-025-1	30-07-025-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,68	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,68	0,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,13	0,51
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,18	0,18
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		35,61	43,04
Эксплуатация машин		руб		60,53	60,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,43	8,43
Материальные ресурсы		руб		230,38	490,89
Всего, прямые затраты		руб		326,52	594,46

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-07-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-025-3	30-07-025-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,86	4,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,68	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,68	0,46
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	2,00	2,00
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	685,54	0,18	0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,17	0,12
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		41,50	36,64
Эксплуатация машин		руб		60,53	41,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,43	5,70
Материальные ресурсы		руб		259,90	428,05
Всего, прямые затраты		руб		361,93	506,22

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-026

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоуголь-
ных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Укладка плит перекрытия.
- 02. Конопатка, заливка и расшивка швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ сборных конструкций

- 30-07-026-1 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями желез-
ных и автомобильных дорог, отверстием до 3 м
- 30-07-026-2 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями желез-
ных и автомобильных дорог, отверстием до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-026-1	30-07-026-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,98	3,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,83	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги- стральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,83	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,00	0,50
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,12	0,06
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		60,94	26,54
Эксплуатация машин		руб		71,69	26,77
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,29	3,84
Материальные ресурсы		руб		66,16	33,08
Всего, прямые затраты		руб		198,79	86,39

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-027

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоуголь-
ных 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

- 30-07-027-1 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под на-
сыпями, отверстием до 3 м
- 30-07-027-2 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под на-
сыпями, отверстием до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-027-1	30-07-027-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,67	3,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,00	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	1,00	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	1,00	0,50
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,12	0,06
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		66,96	29,16
Эксплуатация машин		руб		86,37	32,82
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,40	4,71
Материальные ресурсы		руб		66,16	33,08
Всего, прямые затраты		руб		219,49	95,06

6. ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-30-07-030

Устройство железобетонных водоотводных лотков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта в траншеях.
02. Крепление стенок траншей деревянными щитами (норма 3-6) и снятие крепления.
03. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков.
04. Обмазочная гидроизоляция лотков.
05. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины.
06. Заделка стыков лотков паклей.
07. Заливка стыков цементным раствором.
08. Засыпка пазух траншей песком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м лотка

- 30-07-030-1 Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной до 0,35 м
- 30-07-030-2 Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной до 0,5 м
- 30-07-030-3 Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной до 0,7 м
- 30-07-030-4 Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной до 0,75 м
- 30-07-030-5 Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной до 1,25 м
- 30-07-030-6 Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной до 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-030-1	30-07-030-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		267,90	318,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57,01	57,59

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-030-1	30-07-030-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,05	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	1,85	2,33
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,08	8,11
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.ч	<u>112,69</u> 20,66	24,28	24,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	34,68	44,08
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	3,20	3,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,15	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,70	0,932
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0012	0,0016
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	45,00	56,00
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,05	0,067
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,07	0,093
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	3,50	3,50
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	13,60	17,90
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		п	п
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2188,74	2598,55
Эксплуатация машин		руб		4421,09	4599,15
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		586,40	591,44
Материальные ресурсы		руб		7439,62	9704,88
Всего, прямые затраты		руб		14049,45	16902,58

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-030-3	30-07-030-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		551,44	631,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 8,73	3,1	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		59,61	76,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,10	0,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	4,27	9,79

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-030-3	30-07-030-4
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.ч	<u>48,53</u> 10,57		10,97
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	10,81	11,67
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.ч	<u>112,69</u> 20,66	24,28	24,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	86,77	78,65
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	3,20	3,20
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,94	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,28	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	1,248	1,342
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0021	0,0023
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	75,00	87,00
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,09	0,10
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,008	0,009
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	1040,00	2,18	2,43
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,125	0,158
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	3,50	5,80
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	35,70	84,00
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		п	п
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4505,26	5513,52
Эксплуатация машин		руб		5171,54	5987,68
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		608,32	770,30
Материальные ресурсы		руб		16090,24	21291,72
Всего, прямые затраты		руб		25767,04	32792,92

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-07-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-030-5	30-07-030-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1011,35	1193,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		98,09	111,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,16	0,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	22,67	30,50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-07-030-5	30-07-030-6
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.ч	<u>48,53</u> 10,57	19,82	25,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	18,43	21,82
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.ч	<u>112,69</u> 20,66	24,28	24,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	140,36	180,96
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>337,38</u> 21,05	3,20	3,20
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,53	1,81
400001	Автомобили бсртовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,48	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	2,119	2,508
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0036	0,0043
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	134,00	157,00
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,15	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,013	0,0154
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	1040,00	3,58	4,22
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,236	0,276
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	5,80	5,80
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	202,00	274,00
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		п	п
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8829,09	10417,33
Эксплуатация машин		руб		7926,31	9129,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		972,57	1099,84
Материальные ресурсы		руб		38228,49	47802,24
Всего, прямые затраты		руб		54983,89	67348,84

РАЗДЕЛ 08.

РАЗНЫЕ РАБОТЫ

1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-08-001-1 Устройство стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-001-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030305	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	1,61	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	3,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,024
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0007
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	20,98	6,50
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11194,81	1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		593,09
Эксплуатация машин		руб		5,70
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,10
Материальные ресурсы		руб		11959,75
Всего, прямые затраты		руб		12558,54

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-08-002-1 Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	7,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	4350,00	0,16
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5350,00	0,003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,016
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	1040,00	0,018
401-0011	Бетон тяжелый, класс В 30 (М400)	м³	517,23	0,003
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		360,72
Эксплуатация машин		руб		695,38
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		98,01
Материальные ресурсы		руб		956,80
Всего, прямые затраты		руб		2012,90

Таблица ТЭСНиЕР-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

30-08-003-1 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах без укладки дополнительных поперечин

30-08-003-2 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах с укладкой дополнительных поперечин

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-003-1	30-08-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		193,00	352,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01

ТЭСНиЕР 81-02-30-2001 Воронежская область					
Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-003					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-003-1	30-08-003-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,26	17,00
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,10	3,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,014	0,014
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	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	703,00		7,20
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	2,97	2,97
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1740,86	3072,96
Эксплуатация машин		руб		87,57	344,18
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,10
Материальные ресурсы		руб		4561,12	10436,32
Всего, прямые затраты		руб		6389,55	13853,46

2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ	
Таблица ТЭСНиЕР-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 за-кладных деталей.	
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ сборных железобетонных конструкций	
30-08-006-1	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 5 м, шириной лестничных маршей до 1 м
30-08-006-2	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 5 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-3	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 5 м, шириной лестничных маршей свыше 1,5 м
30-08-006-4	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 7 м, шириной лестничных маршей до 1 м
30-08-006-5	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 7 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-6	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 7 м, шириной лестничных маршей свыше 1,5 м
30-08-006-7	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 9 м, шириной лестничных маршей до 1 м
30-08-006-8	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 9 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-9	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 9 м, шириной лестничных маршей свыше 1,5 м
30-08-006-10	Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 12 м, шириной лестничных маршей до 1 м

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

- 30-08-006-11 Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 12 м, шириной лестничных маршей до 1,5 м
- 30-08-006-12 Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки до 12 м, шириной лестничных маршей свыше 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-1	30-08-006-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,93	12,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,84	2,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,83	2,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,18	2,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0005	0,0006
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00008	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,004	0,004
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,005	0,004
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм не пропитанные, тип 2	шт.	67,20	1,22	1,04
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,08	0,15
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		131,68	111,48
Эксплуатация машин		руб		253,46	215,92
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,91	29,74
Материальные ресурсы		руб		226,09	237,48
Всего, прямые затраты		руб		611,23	564,88

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-3	30-08-006-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,97	14,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,71	2,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,70	2,70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,79	3,07

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-3	30-08-006-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0005	0,0005
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00008	0,00008
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,004	0,006
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,004
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм не-пропитанные, тип 2	шт.	67,20	0,63	1,20
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,06	0,08
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		79,12	124,27
Эксплуатация машин		руб		151,97	242,04
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,01	33,31
Материальные ресурсы		руб		148,33	222,04
Всего, прямые затраты		руб		379,42	588,35

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-5	30-08-006-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,32	8,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,33	1,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,32	1,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,63	1,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0006	0,00045
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00009	0,00008
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,005	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,004	0,002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм не-пропитанные, тип 2	шт.	67,20	1,03	0,61
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,06	0,054
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-5	30-08-006-6
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		108,66	76,73
	Эксплуатация машин	руб		208,04	145,71
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		28,64	20,15
	Материальные ресурсы	руб		196,99	134,65
	Всего, прямые затраты	руб		513,69	357,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-7	30-08-006-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,15	13,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,92	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021439	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	2,91	2,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,30	2,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0005	0,0006
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00009	0,0001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,004	0,004
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,005	0,005
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм не-пропитанные, тип 2	шт.	67,20	1,32	0,78
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,074	0,064
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		133,62	115,89
	Эксплуатация машин	руб		272,65	231,65
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		37,84	32,14
	Материальные ресурсы	руб		224,03	184,81
	Всего, прямые затраты	руб		630,30	532,35

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-9	30-08-006-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,21	14,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,73	2,75

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-9	30-08-006-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40		2,74
021439	Краны на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	1,72	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,83	3,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0005	0,0005
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00008	0,00009
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,005
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,005	0,006
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм не-пропитанные, тип 2	шт.	67,20	0,78	
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,053	0,08
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		81,23	130,36
Эксплуатация машин		руб		160,87	254,30
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,41	34,08
Материальные ресурсы		руб		162,95	158,52
Всего, прямые затраты		руб		405,05	543,18

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-11	30-08-006-12
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,82	8,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,34	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	2,33	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,81	1,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0006	0,0005
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,0001	0,00008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,004	0,003

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-006-11	30-08-006-12
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6140,00	0,005	0,006
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,07	0,054
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		113,07	78,32
Эксплуатация машин		руб		216,39	149,06
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,99	20,06
Материальные ресурсы		руб		135,41	117,17
Всего, прямые затраты		руб		464,87	344,55

3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица ТЭСНИЕР-30-08-008

Устройство подпорных стенок

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

- 30-08-008-1 Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных ряжевых
- 30-08-008-2 Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных угловых
- 30-08-008-3 Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных заборных
- 30-08-008-4 Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи до 6 м
- 30-08-008-5 Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи свыше 6 м
- 30-08-008-6 устройство подпорных стенок монолитных железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-008-1	30-08-008-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,76	5,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 8,26	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,65	1,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		0,74
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	7,64	
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26		0,04

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-008-1	30-08-008-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5350,00	0,0025	
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	6380,00		0,012
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00088	0,0014
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,02	
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,06	
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	56,40	0,178	0,287
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00		0,01
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00		0,37
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		212,78	48,45
Эксплуатация машин		руб		670,31	128,82
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		99,19	18,85
Материальные ресурсы		руб		126,12	157,48
Всего, прямые затраты		руб		1009,21	334,75

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-008-3	30-08-008-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,16	3,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,54	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,38	1,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	1,36	1,16
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,01	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,18	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,016	

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-008-3	30-08-008-4
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,00206	
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04		0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,05	
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,01	
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	56,40	0,50	
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,027	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,01	0,03
403-9010	Блоки бетонные	м³			1,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	0,064	
411-0001	Вода	м³	2,44		0,05
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		69,69	27,09
Эксплуатация машин		руб		125,99	102,47
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,82	15,15
Материальные ресурсы		руб		630,42	14,67
Всего, прямые затраты		руб		826,10	144,23

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-008-5	30-08-008-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,61	16,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	
			8,36		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99	6,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	<u>169,80</u> 24,89		3,35
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	0,98	
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26		0,02
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90		2,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00		0,017

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-008-5	30-08-008-6
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,07	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00		0,0022
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00		0,09
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00		0,11
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	56,40		0,187
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86		1,04
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,03	
403-9010	Блоки бетонные	м³		1,00	
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00		0,22
411-0001	Вода	м³	2,44	0,05	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		21,56	139,53
Эксплуатация машин		руб		86,70	581,73
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,81	83,65
Материальные ресурсы		руб		15,03	1174,94
Всего, прямые затраты		руб		123,29	1896,20

Таблица ТЭСНИЕР-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 в деле

30-08-009-1 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.	30-08-009-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	1,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,48
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,21
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,05
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.ч	<u>116,00</u> 16,44	0,54
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.ч	<u>105,81</u> 11,60	1,14
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,89
330211	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	маш.ч	<u>34,55</u> 11,60	0,23
330901	Ножницы электрические	маш.ч	33,59	0,01
331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.ч	<u>19,76</u> 11,60	0,02
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	0,11
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05	1,09
360202	Станки для гнутья ручной	маш.ч	14,38	0,04
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	<u>81,90</u> 11,89	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	16020,00	0,00008
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,03
101-0584	Масла антраценовые	т	1280,00	0,00002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	0,03
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00037
101-1102	Швеллеры N 40 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	5890,00	0,0042
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00058
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00039
101-1897	Сталь угловая равнополочная спокойная СтЗпс шириной полок 50-56 мм	т	5930,00	0,0011
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	0,00206
101-1945	Лента с липким слоем тканевая	10 м	7,59	0,19
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00	0,016
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,016
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	1290,00	0,004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-009-1
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м³	7590,00	0,001
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	18,20	2,06
201-0785	Металлоконструкции опалубки	т	8313,00	0,053
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19	0,001
204-9001	Арматура	т		п
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	520,95	1,02
401-0655	Бетон полимерный	т	564,30	0,0001
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,001
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м³		0,002
530-0046	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	310,50	0,89
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	0,40
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		113,99
Эксплуатация машин		руб		324,85
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		39,71
Материальные ресурсы		руб		1452,04
Всего, прямые затраты		руб		1890,88

4.УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И
ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица ТЭСНиЕР-30-08-012

Укладка переходных плит

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ железобетонных конструкций

- 30-08-012-1 Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной до 5 м
- 30-08-012-2 Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной до 7 м
- 30-08-012-3 Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной свыше 7 м
- 30-08-012-4 Укладка переходных плит сборных, длиной до 5 м
- 30-08-012-5 Укладка переходных плит сборных, длиной до 7 м
- 30-08-012-6 Укладка переходных плит сборных, длиной свыше 7 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-1	30-08-012-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,31	5,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-1	30-08-012-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,48	
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97		0,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,05	0,03
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.ч	<u>65,66</u> 11,44	0,07	0,06
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,08	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,59	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0004	Асбест хризотилковый марки П-6-30	т	2056,60	0,006	0,005
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	0,023	0,022
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	4145,00	0,002	0,002
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	1830,00	0,004	0,004
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,03	0,03
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	40,00	0,20	0,20
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	0,126	0,126
101-0851	Пергамин кровельный П-350	м²	5,30	0,497	0,31
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5350,00	0,003	0,003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00001	0,00001
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,008	0,006
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,05	0,05
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,32	0,30
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м³	356,00	0,015	0,015
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		0,68	0,70
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	1,73	1,73
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		54,46	43,58
Эксплуатация машин		руб		63,52	50,34

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-1	30-08-012-2
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		6,80	5,20
	Материальные ресурсы	руб		934,99	911,52
	Всего, прямые затраты	руб		1052,97	1005,44

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-3	30-08-012-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,68	5,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,73	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,36
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,28	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,02	0,05
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.ч	65,66 11,44	0,08	0,12
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,08	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,52	0,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0004	Асбест хризотилковый марки П-6-30	т	2056,60	0,005	0,006
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	0,022	0,02
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	4145,00	0,002	0,002
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	1830,00	0,004	0,004
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,03	0,03
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	40,00	0,20	0,20
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	0,126	
101-0851	Пергамин кровельный П-350	м²	5,30	0,24	0,51
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5350,00	0,003	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00001	0,00001
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,005	

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-3	30-08-012-4
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,05	
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,31	0,05
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м³	356,00	0,014	0,018
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		0,69	1,00
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	1,73	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		40,39	50,20
Эксплуатация машин		руб		49,92	56,43
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,73	5,90
Материальные ресурсы		руб		916,94	358,34
Всего, прямые затраты		руб		1007,25	464,97

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-5	30-08-012-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,55	3,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>100,41</u> 13,26		0,16
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	0,23	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,03	0,02
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.ч	<u>65,66</u> 11,44	0,09	0,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,51	0,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0004	Асбест хризотилковый марки П-6-30	т	2056,60	0,005	0,004
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	0,02	0,01
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	4145,00	0,002	0,002
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	т	1830,00	0,004	0,003
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,03	0,02
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	40,00	0,20	0,20
101-0851	Пергамин кровельный П-350	м²	5,30	0,32	0,19
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-012-5	30-08-012-6
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	0,05	0,04
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м³	356,00	0,01	0,007
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		39,72	28,29
Эксплуатация машин		руб		42,33	33,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,11	3,14
Материальные ресурсы		руб		352,43	239,04
Всего, прямые затраты		руб		434,48	300,97

5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-08-018-1 Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-018-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		853,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	30,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	79,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,009
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	13090,00	0,572
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,002
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	4410,00	0,86
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,047

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-018-1
101-1851	Резина прессованная	кг	28,20	342,80
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	1040,00	0,13
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	6820,00	0,051
113-0042	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость ГКЖ-94)	т	56810,00	0,051
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³		100,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7527,61
Эксплуатация машин		руб		2999,87
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		381,34
Материальные ресурсы		руб		25197,86
Всего, прямые затраты		руб		35725,34

6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Таблица ТЭСНИЕР-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.
- 03. Устройство путей катания по верхним поясам (норма 2).
- 04. Укладка смотровых ходов с перилами (норма 2).
- 05. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек.
- 06. Сборка и установка смотровых тележек.
- 07. Устройство и разборка подвесных решетований.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т сборных конструкций

- 30-08-021-1 Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений стальных
- 30-08-021-2 Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-021-1	30-08-021-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,80	69,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,45	1,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020701	Краны монтажные 25 т	маш.ч	<u>186,17</u> 10,76	0,89	
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,71	0,66
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	4,66	6,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,92	5,53
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.ч	<u>102,70</u> 9,71	2,84	0,37
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,28	0,28

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-021-1	30-08-021-2
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,44	0,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0291	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,004	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,013	0,014
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	0,28	0,14
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	1340,00	0,25	0,16
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	1400,00	0,50	0,26
201-0804	Металлоконструкции подмостей	т	10242,00	1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1040,17	590,63
Эксплуатация машин		руб		567,15	165,31
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,06	11,87
Материальные ресурсы		руб		11783,51	11227,36
Всего, прямые затраты		руб		13390,83	11983,30

7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ**Таблица ТЭСНИЕР-30-08-023****Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб****СОСТАВ РАБОТ:**

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² изолируемой поверхности

30-08-023-1	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов
30-08-023-2	Устройство гидроизоляции оклеечной (2 слоя)
30-08-023-3	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной
30-08-023-4	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой дополнительный слой
30-08-023-5	Устройство гидроизоляции обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной
30-08-023-6	Устройство гидроизоляции обмазочной эпоксидной мастикой дополнительный слой

ТЭСНЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-023-1	30-08-023-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		339,40	117,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,82	3,4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,96	4,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,33	0,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>63,04</u> 12,40	0,58	0,49
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	37,57	4,32
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	11,60	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	34,80	7,89
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,48	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,47	
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	2147,00	3,02	0,68
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	3220,00	0,15	
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,30	
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,3896	0,0877
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04		77,00
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,10	
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м²	1336,16	3,60	
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12	0,28	
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м²	12,26		234,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,20	
204-0067	Сетка стальная из холодногнутой проволоки 5 мм	т	7236,00	0,31	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	9,10	0,75
411-0001	Вода	м³	2,44	5,00	2,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2867,93	1035,73
Эксплуатация машин		руб		2592,22	442,95
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		308,41	40,99
Материальные ресурсы		руб		28238,52	5844,69
Всего, прямые затраты		руб		33698,67	7323,37

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-023-3	30-08-023-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,40	20,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,31	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,03	0,02
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>63,04</u> 12,40	0,36	0,13
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	2,85	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,22	2,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,07	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,16	0,08
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	2147,00	0,45	0,22
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	3220,00	0,079	0,038
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,10	0,05
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,058	0,0284
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,10	0,0284
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,75	
411-0001	Вода	м³	2,44	2,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		616,18	175,71
Эксплуатация машин		руб		296,70	89,65
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,71	2,27
Материальные ресурсы		руб		3199,08	1302,92
Всего, прямые затраты		руб		4111,96	1568,28

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-023-5	30-08-023-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,59	16,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	1,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,01	0,01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>63,04</u> 12,40	0,49	0,13

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-023					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-023-5	30-08-023-6
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	2,78	1,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,02	0,02
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,004	0,002
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,04	0,02
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,01	0,01
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	476,00	0,75	0,75
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		730,94	144,75
Эксплуатация машин		руб		139,02	63,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,93	12,72
Материальные ресурсы		руб		2108,44	1370,06
Всего, прямые затраты		руб		2978,40	1578,29

Таблица ТЭСНИЕР-30-08-024

Устройство гидроизоляции "Зика" ортотропной плиты металлического моста

СОСТАВ РАБОТ:	
01. Приготовление битумной мастики.	
02. Поверхностная обработка кварцевого щебня катион-активной 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	
30-08-024-1 Устройство гидроизоляции <Зика> ортотропной плиты металлического моста	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-024-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>110,56</u> 12,30	0,64
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	15,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	23,62

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-024-1
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,65
332202	Печи нагревательные	маш.ч	<u>36,90</u> 11,60	16,77
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0844	Растворители для лакокрасочных материалов N 646	т	9510,00	0,01
113-0461	Грунтовка Икозит ЕЖ-1	т	84014,37	0,025
113-0462	Катион-активная эмульсия	т	5650,00	0,005
113-0463	Мастика Икозит-Хафтмасса	т	90400,00	0,18
113-0464	Мастика битумная Еша	т	21597,69	0,50
113-0465	Щебень кварцевый белый фракции 2-5 мм (кварцит Taunus-guarrit 2/5)	т	2333,45	0,37
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	55,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		780,78
Эксплуатация машин		руб		2081,15
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		319,10
Материальные ресурсы		руб		31737,54
Всего, прямые затраты		руб		34599,47

Таблица ТЭСНИЕР-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
- 30-08-025-1 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя
 - 30-08-025-2 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя
 - 30-08-025-3 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги гидростеклоизолом с устройством защитного слоя
 - 30-08-025-4 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги гидростеклоизолом без устройства защитного слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-025-1	30-08-025-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		157,67	128,97

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-025-1	30-08-025-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,45	3,2	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,41	5,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,17
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	1,56	1,44
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	3,33	3,33
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	3,02	1,51
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	22,92	22,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,20	0,20
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	2147,00	0,87	0,87
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,15	0,15
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	1,205	1,205
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	5,71	2,86
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,265	0,265
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,0322	0,0322
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,052	0,052
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м²	1336,16	2,75	2,75
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12	0,158	0,158
204-0067	Сетка стальная из холодногнутой проволоки 5 мм	т	7236,00	0,32	
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	7,14	3,06
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	0,20	0,20
411-0001	Вода	м³	2,44	5,00	2,14
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	78,51	39,33
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1302,35	1089,80
Эксплуатация машин		руб		1032,71	1019,45
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		53,20	51,06
Материальные ресурсы		руб		29708,11	22542,13
Всего, прямые затраты		руб		32043,17	24651,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-025-3	30-08-025-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		146,01	119,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,63	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,09	4,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,05
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	2,54	1,37
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	3,33	3,33
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	3,02	1,51
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	3,80	3,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,029	0,029
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	2147,00	0,125	0,125
101-0307	Изол	м²	5,96	240,00	240,00
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	3220,00	0,022	0,022
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,175	0,175
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	5,71	2,86
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,0387	0,0387
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,0322	0,0322
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,052	0,052
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м²	1336,16	0,35	0,35
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	10059,12	0,158	0,158
204-0067	Сетка стальная из холодногнутой проволоки 5 мм	т	7236,00	0,32	
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м³	754,86	7,14	3,06
411-0001	Вода	м³	2,44	5,00	2,14
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м²	28,72	78,51	39,33
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1233,78	1032,06
Эксплуатация машин		руб		496,14	415,83
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,10	46,80
Материальные ресурсы		руб		16891,80	9725,82
Всего, прямые затраты		руб		18621,72	11173,71

8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

Таблица ТЭСНИЕР-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. Бетонирование шва (норма 2).
- 07. Приготовление и разогрев битумной мастики.
- 08. Очистка поверхности конструкции окаймления и конструкции шва (норма 2).
- 09. Устройство изоляции в местах примыкания ко шву.
- 10. Приготовление раствора тиоколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкции окаймления и шва (норма 2).
- 11. Укладка гернита.
- 12. Заполнение тиоколовым герметиком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м шва

- 30-08-030-1 Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах без окаймления
- 30-08-030-2 Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах с окаймлением

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-030-1	30-08-030-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		254,40	751,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 9,16	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,31	27,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,43	16,09
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,48	1,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		233,38
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,38	4,76
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50		26,68
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	150,52 9,51	2,38	4,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	19,49	18,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,64	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,165	0,154
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	0,71	0,664
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	47,25	430,00	610,00

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-030-1	30-08-030-2
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	23930,00	0,74	0,53
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	3220,00	0,124	0,116
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,989	0,927
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00		1,10
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	4350,00	0,448	0,44
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00		0,469
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		0,267
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,80	414,00	414,00
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,015	0,011
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	6,22	40,33	65,07
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,025	0,018
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полок 60-100 мм	т	5690,00		3,93
102-0182	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м ³	750,00	0,386	0,423
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	1336,16	2,30	2,16
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,0141	0,0293
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м ³	923,27		11,40
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	476,00	0,306	0,184
411-0001	Вода	м ³	2,44		8,015
522-0025	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	т	77200,00	0,00023	0,00018
548-0010	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	28,72		15,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2243,81	6880,35
Эксплуатация машин		руб		1152,75	4136,61
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		58,89	304,67
Материальные ресурсы		руб		61034,99	103273,32
Всего, прямые затраты		руб		64431,55	114290,28

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-08-031-1 Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-031-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,93
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>63,04</u> 12,40	0,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	13,28
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	0,32
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	<u>150,52</u> 9,51	0,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,80
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,0156
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	0,0686
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	47,25	20,00
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатанные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	23930,00	0,17
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	3220,00	0,0117
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0936

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-031-1
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	4490,00	0,002
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,2302
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0095
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,30
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0004
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,0034
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	6,22	1,01
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0057
102-0182	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	750,00	0,003
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м²	1336,16	0,218
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,0017
201-9295	Конструкции стальные перекрытия швов	т		1,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	520,95	0,241
411-0001	Вода	м³	2,44	0,17
522-0025	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	т	77200,00	0,00003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		510,11
Эксплуатация машин		руб		382,94
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		36,05
Материальные ресурсы		руб		9370,42
Всего, прямые затраты		руб		10263,47

Таблица ТЭСНИЕР-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 фасонки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м шва
30-08-032-1 Установка деформационного шва <Маурер>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-032-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-032-1
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,33	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузо-подъемность до 25 т	маш.ч	476,43 17,84	0,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	19,78
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,11
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,17
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,05
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	0,17
360202	Станки для гнутья ручной	маш.ч	14,38	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,342
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00007
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,04521
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	20,98	0,011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0001
101-1945	Лента с липким слоем тканевая	10 м	7,59	0,02
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	485,00	0,004
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,01
201-9188	Металлоконструкции деформационного шва	м		1,00
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	м²	350,20	0,22
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм	т	5670,10	0,01
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м³	501,00	0,36
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		284,38
Эксплуатация машин		руб		386,42
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,61
Материальные ресурсы		руб		491,81
Всего, прямые затраты		руб		1162,61

9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-08-037-1 Устройство дренажа за устоями мостов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-037-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		506,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
407-0001	Глина	м³	87,80	85,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	65,00
408-0217	Камень бутовый марка 300	м³	78,90	37,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3850,66
Материальные ресурсы		руб		18832,30
Всего, прямые затраты		руб		22682,96

10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-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.
- 03. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.
- 04. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей (норма 2).
- 05. Устройство накаточных путей (норма 2).
- 06. Передвижка подмостей.
- 07. Разборка подмостей и накаточных путей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² окрашиваемой поверхности

30-08-040-1 Окраска железобетонных пролетных строений мостов

30-08-040-2 Устройство подмостей для окраски

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-040-1	30-08-040-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,44	22,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,57	4,4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	2,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		2,73
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,81	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-040-1	30-08-040-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,058	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,01
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,03	
102-0182	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	750,00		0,20
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00		0,02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		176,47	204,73
Эксплуатация машин в том числе		руб		31,84	228,88
Оплата труда машинистов		руб		6,40	33,68
Материальные ресурсы		руб		1121,99	407,52
Всего, прямые затраты		руб		1330,30	841,13

**11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ
В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

Таблица ТЭСНИЕР-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 в деле

- 30-08-045-1 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) бетона по прочности В20 (М250)
- 30-08-045-2 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) бетона В22,5 (М300)
- 30-08-045-3 Приготовление бетоан для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) бетона по прочности В25 (М350)
- 30-08-045-4 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) бетона по прочности В30 (М400)
- 30-08-045-5 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) бетона по прочности В35 (М450)
- 30-08-045-6 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) бетона по прочности В40 (М500)
- 30-08-045-7 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях класс (марка) В45 (М600)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-045-1	30-08-045-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,20	255,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
111605	Заводы бетонные инвентарные 7.5 м³/ч на строительстве мостов и труб	маш.ч	<u>360,77</u> 81,20	31,90	31,90

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-045-1	30-08-045-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	35,00	39,00
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг		п	п
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) - 10 мм	м³	196,00	32,00	31,00
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	174,00	55,00	54,00
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м³	80,70	46,00	45,00
411-0001	Вода	м³	2,44	17,00	18,00
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин	руб			11508,56	11508,56
в том числе					
Оплата труда машинистов	руб			2590,28	2590,28
Материальные ресурсы	руб			34995,68	36307,42
Всего, прямые затраты	руб			46504,24	47815,98

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-045-3	30-08-045-4
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,20	255,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
111605	Заводы бетонные инвентарные 7.5 м³/ч на строительстве мостов и труб	маш.ч	<u>360,77</u> 81,20	31,90	31,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	470,00	45,00	46,00
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг		п	п
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) - 10 мм	м³	196,00	31,00	31,00
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	174,00	53,00	53,00
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м³	80,70	44,00	44,00
411-0001	Вода	м³	2,44	18,00	19,00
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин	руб			11508,56	11508,56
в том числе					
Оплата труда машинистов	руб			2590,28	2590,28
Материальные ресурсы	руб			40042,72	40515,16
Всего, прямые затраты	руб			51551,28	52023,72

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-045-5	30-08-045-6
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,20	255,20

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-045-5	30-08-045-6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
111605	Заводы бетонные инвентарные 7.5 м³/ч на строительстве мостов и труб	маш.ч	<u>360,77</u> 81,20	31,90	31,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	470,00	47,00	
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 600	т	650,00		50,00
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг		п	п
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) - 10 мм	м³	196,00	35,00	38,00
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	174,00	56,00	59,00
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м³	80,70	43,00	41,00
411-0001	Вода	м³	2,44	19,00	19,00
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб		11508,56	11508,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2590,28	2590,28
Материальные ресурсы		руб		42210,46	53569,06
Всего, прямые затраты		руб		53719,02	65077,62

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-08-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-045-7
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		255,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
111605	Заводы бетонные инвентарные 7.5 м³/ч на строительстве мостов и труб	маш.ч	<u>360,77</u> 81,20	31,90
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 600	т	650,00	55,00
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг		п
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	196,00	38,00
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	174,00	59,00
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м³	80,70	40,00
411-0001	Вода	м³	2,44	19,00
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		11508,56
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2590,28
Материальные ресурсы		руб		56738,36
Всего, прямые затраты		руб		68246,92

12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**Таблица ТЭСНиЕР-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

30-08-047-1 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-047-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		182,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,55
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	1,04
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	<u>81,59</u> 12,30	0,31
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	<u>92,18</u> 9,51	0,01
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	2,08
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,22
400052	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	<u>93,90</u> 11,90	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	1,33
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,002
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2.2 мм	т	10092,32	0,0115
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	847,00	0,007
102-0037	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	990,00	0,052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-047-1
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	1290,00	0,214
201-0788	Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными ячейками, размером 8х10 мм	т	12572,38	0,095
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	5067,70	0,001
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм	м³	193,00	0,605
408-0034	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 120-150 мм	м³	72,30	10,50
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	81,80	5,578
411-0001	Вода	м³	2,44	0,023
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1576,70
Эксплуатация машин		руб		198,67
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		28,03
Материальные ресурсы		руб		3296,12
Всего, прямые затраты		руб		5071,49

Таблица ТЭСНИЕР-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

30-08-048-1 Укрепление поверхности матрацами <Рено>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-048-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,22

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-30-08-049

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-049-1
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	1290,00	0,0173
102-0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м³	975,00	0,0021
408-0035	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 70-120 мм	м³	86,90	1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		223,62
Эксплуатация машин		руб		166,36
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,50
Материальные ресурсы		руб		819,78
Всего, прямые затраты		руб		1209,76

Таблица ТЭСНЕР-30-08-050

Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

СОСТАВ РАБОТ:

- Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
- Устройство подмостей.
- Резка сетки.
- Изготовление цилиндрических габионов.
- Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу.
- Сортировка гранитного щебня.
- Заполнение конструкций из цилиндрических габионов щебнем.
- Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
- Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля краном на баржу.
- Устройство фильтра из геотекстиля.
- Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде.
- Устройство основания из цилиндрических габионов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ щебня

30-08-050-1 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-050-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,02
021438	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>80,29</u> 12,20	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,08

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-050-1
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	1,98
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.ч	<u>81,59</u> 12,30	0,04
230102	Баржи 200 т	маш.ч	<u>25,10</u> 2,79	2,19
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>157,02</u> 23,54	0,14
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,03
400052	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	<u>93,90</u> 11,90	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	224,00	0,44
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00012
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2.2 мм	т	10092,32	0,00119
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м ²	37,24	15,63
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	847,00	0,0096
102-0037	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	990,00	0,0068
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1290,00	0,0173
102-0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м ³	975,00	0,0021
408-0035	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 70-120 мм	м ³	86,90	1,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		223,27
Эксплуатация машин		руб		104,57
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,18
Материальные ресурсы		руб		819,78
Всего, прямые затраты		руб		1147,62

Таблица ТЭСНиЕР-30-08-051
Восстановление опор мостов методом инъектирования

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. Инъектирование скважин, заделка штроб (норма 1) и отверстий (нормы 1-2).

08. Транспортная платформа. 10. Плавучие подмости.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ кладки

30-08-051-1 Восстановление подводной части опор мостов методом инъектирования

30-08-051-2 Восстановление надводной части опор мостов методом инъектирования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-051-1	30-08-051-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,86	15,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,22	23,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,002	0,01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>63,04</u> 12,40	0,01	0,021
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,003	0,01
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>100,41</u> 13,26	0,0142	0,06
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	<u>21,53</u> 9,42	1,04	2,96
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.ч	<u>228,51</u> 22,49	1,04	2,96
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.ч	<u>38,30</u> 7,78	1,531	0,51
100206	Установки алмазного бурения ОО-160Е	маш.ч	<u>252,61</u> 23,18		0,62
100207	Установки для бурения вертикальных скважин GM 75 GL	маш.ч	<u>821,68</u> 38,82	1,53	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.ч	13,96	1,39	5,90
110701	Цементационная установка GS-1 фирмы "SOILMEC"	маш.ч	<u>222,07</u> 42,29	0,14	0,18
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	<u>125,01</u> 14,40	0,70	
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>355,00</u> 107,03	0,70	
230102	Баржи 200 т	маш.ч	<u>25,10</u> 2,79		2,96
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>157,02</u> 23,54	0,70	2,96
230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>62,86</u> 22,20	0,70	
230401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	<u>71,03</u> 9,32	0,70	
310126	Насос водяной H20X	маш.ч	7,37	1,53	0,51
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,001	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-051-1	30-08-051-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0469	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15: темно-серая	т	17908,00	0,0081	0,0081
101-1322	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками марки 500	т	452,00	0,11	0,11
101-1671	Закрепы металлические	кг	15,10	0,14	0,61
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,258	0,26
101-2432	Добавка пластифицирующая к цементу ЛТС	кг	213,00	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	м ³	703,00	0,0011	0,0046
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	485,00	0,0004	0,001
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	1630,00	0,00011	0,00011
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1290,00	0,001	0,004
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	м ³	1440,00	0,00001	0,0001
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,01	0,04
105-0221	Рельсы старогонные 1 группы	т	2512,48	0,0003	0,001
109-0111	Коронки буровые Dr. Schulze GmbH	шт.	6325,00	0,007	
113-0470	Раствор Эмако	кг	23,94	7,98	7,85
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	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	12840,00	0,002	0,008
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	14377,00	0,003	0,013
201-9351	Инвентарные понтоны КС	т		0,01	0,03
201-9355	Мостовые инвентарные конструкции	т		0,003	0,01
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	57,63	0,03	0,113
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	476,00	0,001	0,001
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м ³	90,55	0,073	0,074
441-1261	Якоря железобетонные	м ³	857,10	0,014	0,014
537-0181	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 28 мм	10 м	376,39	0,003	0,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-08-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-08-051-1	30-08-051-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		170,12	142,97
	Эксплуатация машин	руб		2179,78	1590,48
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		234,32	199,64
	Материальные ресурсы	руб		578,76	830,74
	Всего, прямые затраты	руб		2928,66	2564,19

РАЗДЕЛ 09.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ

Таблица ТЭСНЕР-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 лесоматериалов подмостей

30-09-001-1 Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-001-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,72
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40	0,50
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00521
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	0,16
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	485,00	0,01
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	1720,00	0,04
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	1700,00	0,02
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		109,43
Эксплуатация машин		руб		192,03
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		27,66
Материальные ресурсы		руб		280,38
Всего, прямые затраты		руб		581,84

Таблица ТЭСНиЕР-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 лесоматериалов подмостей

- 30-09-002-1 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений с деревянными прогонами
 30-09-002-2 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений со стальными прогонами
 30-09-002-3 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений пирсов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-002-1	30-09-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,22	21,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	1,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,21	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>86,37</u> 12,40		1,66
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Покровки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00114	0,00173
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00		0,014
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м ³	703,00	0,13	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	562,00	0,08	0,09
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1790,00	0,03	0,04
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	1400,00	0,004	0,001
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		148,61	187,53
Эксплуатация машин		руб		108,92	152,88
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,18	21,13
Материальные ресурсы		руб		228,66	340,64
Всего, прямые затраты		руб		486,19	681,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-002-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	1,75
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00358
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидро-технических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м³	703,00	0,15
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,11
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,01
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,004
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		224,77
Эксплуатация машин		руб		157,54
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,94
Материальные ресурсы		руб		246,63
Всего, прямые затраты		руб		628,94

Таблица ТЭСНиЕР-30-09-003

Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Устройство площадки для сборки (нормы 1,2).
- 02. Сборка инвентарных конструкций.
- 03. Подъем рам и закрепление.
- 04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил.
- 05. Установка неинвентарных металлоконструкций.
- 06. Разборка настила, перил, поперечных балок (норма 3).
- 07. Разборка металлических конструкций на блоки и марки.
- 08. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т стальных конструкций

- 30-09-003-1 Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте до 12 м
- 30-09-003-2 Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте свыше 12 м
- 30-09-003-3 Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-003-1	30-09-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,50	36,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,11	1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,02	0,02
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>100,41</u> 13,26	1,05	1,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,01	1,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,04	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0169	0,0165
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	703,00	0,07	0,09
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,02	0,02
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	1340,00	0,002	0,002
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,12	0,14
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,005	0,004
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	1,10	1,12
201-0804	Металлоконструкции подмостей	т	10242,00	1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		306,37	311,20
Эксплуатация машин		руб		115,53	129,40
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,58	16,41
Материальные ресурсы		руб		10786,10	10806,82
Всего, прямые затраты		руб		11208,00	11247,42

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-09-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-003-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-09-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-003-3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>100,41</u> 13,26	1,39
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		87,11
Эксплуатация машин		руб		139,57
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,43
Всего, прямые затраты		руб		226,68

Таблица ТЭСНиЕР-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

- 30-09-004-1 Устройство опор из шпальных клеток
- 30-09-004-2 Разборка опор из шпальных клеток

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-004-1	30-09-004-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,80	39,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49		2,1
			7,81	2,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,87	3,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	3,86	3,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,089	
105-0073	Шпалы недропитанные для железных до-рог 3 тип	шт.	143,00	100,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		349,89	297,20
Эксплуатация машин		руб		323,28	322,46
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		47,58	47,48
Материальные ресурсы		руб		14803,74	0,00
Всего, прямые затраты		руб		15476,91	619,66

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

Таблица ТЭСНиЕР-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. Опускание каркаса в воду (норма 1).
04. Установка каркаса в проектное положение.
05. Забивка маячных стальных свай (норма 1) и деревянных свай (норма 2) для крепления каркасов.
06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды (норма 1) и спиливание деревянных свай (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т стальных конструкций

- 30-09-007-1 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек речных опор
- 30-09-007-2 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек береговых опор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-007-1	30-09-007-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,45	3,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17		3,1
			8,36	3,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,63	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021439	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>87,63</u> 12,97	0,56	
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	0,09	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,25	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,23	
140101	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 0,65 м ³	маш.ч	<u>129,65</u> 14,99		0,15
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.ч	36,15		0,15
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.ч	<u>129,20</u> 22,20	0,29	
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	0,18	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,84	0,28
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,14	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,14	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	7,39	0,24	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	5660,00	0,0008	0,006
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	4410,00	0,004	
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,003	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-30-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-007-1	30-09-007-2
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5820,00	0,002	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0005	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,013	0,002
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00008	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,01	0,002
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спо- койная 18пс	т	6380,00	0,155	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м³	703,00	0,016	
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м³	776,00		0,06
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	0,26	0,24
102-0193	Пиломатериалы березовые и мягких лист- венных пород: береза, липа. Доски необ- резные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более II сорта	м³	713,00	0,021	
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8; 9,5 мм	м³	3130,00	0,0009	
103-0198	Трубы стальные электросварные прямо- шовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	308,07	8,84	
105-0072	Шпалы непропитанные для железных до- рог 2 тип	шт.	158,00		0,37
201-0803	Якоря адмиралтейские	шт.	680,00	0,014	
537-0051	Канат спиральный типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 20 мм	10 м	164,01	0,40	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		271,28	32,35
Эксплуатация машин		руб		135,96	30,66
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,12	2,25
Материальные ресурсы		руб		4522,18	586,82
Всего, прямые затраты		руб		4929,42	649,83

3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК

Таблица ТЭСНиЕР-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 фасонки, болтов.
- 05. Грунтовка.
- 06. Снятие пакетных пролетных строений со стеллажей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т стальных конструкций пролетного строения
30-09-010-1 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-010-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	<u>118,52</u> 21,81	5,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,50
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.ч	<u>102,70</u> 9,71	0,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,02
101-1800	Угловая равнополочная сталь полуспокойная 18пс шириной полка 60-100 мм	т	5690,00	0,04
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	0,04
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	0,96
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	2360,00	0,05
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3 75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м³	1490,00	0,02
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00006
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		349,91
Эксплуатация машин		руб		661,36
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		116,25
Материальные ресурсы		руб		6953,78
Всего, прямые затраты		руб		7965,05

4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

Таблица ТЭСНиЕР-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.

ТЭСНИЕР 81-02-30-2001 Воронежская область

05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пакет

30-09-013-1	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов Р65 пролетом до 4 м
30-09-013-2	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов Р65 пролетом до 6 м
30-09-013-3	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов Р50 пролетом до 4 м
30-09-013-4	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов Р50 пролетом до 6 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-013-1	30-09-013-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		196,00	252,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,063	0,072
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	0,07	0,11
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	7,00	6,20
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	1,17	1,87
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,15	0,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1728,72	2222,64
Материальные ресурсы		руб		5921,86	8186,67
Всего, прямые затраты		руб		7650,58	10409,31

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-30-09-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-013-3	30-09-013-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		183,00	242,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,063	0,072
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	1720,00	0,07	0,11
105-0073	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	7,00	6,20
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,93	1,48
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,14	0,19
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1614,06	2134,44
Материальные ресурсы		руб		5218,94	7107,22
Всего, прямые затраты		руб		6833,00	9241,66

Таблица ТЭСНЕР-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

30-09-014-1 Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов Р65

30-09-014-2 Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов Р50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	30-09-014-1	30-09-014-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,36	6,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0228	0,0288
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	1,50	2,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24	0,14	0,14
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,06	0,08
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		41,86	51,78
Материальные ресурсы		руб		1297,74	1604,12
Всего, прямые затраты		руб		1339,60	1655,90

Содержание

Техническая часть	323
Р А З Д Е Л 01. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ	331
1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	331
ТАБЛИЦА 30-01-001. УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ОПОР МОСТОВ	331
ТАБЛИЦА 30-01-002. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ПРИ ПОДВОДНОМ БЕТОНИРОВАНИИ ОПОР МОСТОВ	332
ТАБЛИЦА 30-01-003. УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЯ КОТЛОВАНОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 20 М2 ПО КРЕПЛЕНИЮ	333
2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ	334
ТАБЛИЦА 30-01-009. УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ	334
ТАБЛИЦА 30-01-010. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ	334
ТАБЛИЦА 30-01-011. УСТАНОВКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ	335
ТАБЛИЦА 30-01-012. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РОСТВЕРКА ПОД ОПОРЫ ЭСТАКАД, МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ В ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ	336
3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ	338
ТАБЛИЦА 30-01-018. СООРУЖЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ	338
ТАБЛИЦА 30-01-019. ЗАПОЛНЕНИЕ ЯДРА ОПОР ИЗ КОНТУРНЫХ БЛОКОВ БЕТОНОМ	341
ТАБЛИЦА 30-01-020. СООРУЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ПРИ ПОДАЧЕ БЕТОНА НА СУШЕ	341
ТАБЛИЦА 30-01-021. СООРУЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ПРИ ПОДАЧЕ БЕТОНА С ПЛАВСРЕДСТВ	343
ТАБЛИЦА 30-01-022. АРМИРОВАНИЕ ОПОР ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ	344
ТАБЛИЦА 30-01-023. БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ОПОР ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИВЕДЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДО 15 М2	346
ТАБЛИЦА 30-01-024. УСТРОЙСТВО ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПОДФЕРМЕННЫХ ПЛОЩАДОК, И ПОКЛАДНЫХ РЯДОВ, КРЫЛЬЕВ УСТОЕВ, ТРОТУАРНЫХ КОНСОЛЕЙ	347
ТАБЛИЦА 30-01-025. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДФЕРМЕННИКОВ И РИГЕЛЕЙ НА МОСТАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	350
ТАБЛИЦА 30-01-026. УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ОПОР МОСТОВ	351
ТАБЛИЦА 30-01-027. РАЗБОРКА КЛАДКИ ОПОР МОСТОВ И ТРУБ	353
Р А З Д Е Л 02. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ	355
1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ	355
ТАБЛИЦА 30-02-001. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ	355
ТАБЛИЦА 30-02-002. УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, РЕЗИНЫ И ФТОРОПЛАСТА	355
2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ	356
ТАБЛИЦА 30-02-005. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ	356
ТАБЛИЦА 30-02-006. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ МОСТОВ ДВУМЯ СПАРЕННЫМИ СТРЕЛОВЫМИ КРАНАМИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ	360
ТАБЛИЦА 30-02-007. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕДВИЖКА НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ	361
3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	362
ТАБЛИЦА 30-02-014. УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА СОСТАВНЫХ БАЛОК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	362
ТАБЛИЦА 30-02-015. УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	365
ТАБЛИЦА 30-02-016. СБОРКА ИЗ ПЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БЛОКОВ КОРОБЧАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ПОДМОСТЯХ	374
ТАБЛИЦА 30-02-017. НАВЕСНАЯ СБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ	376
ТАБЛИЦА 30-02-018. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ ПРИ НАВЕСНОЙ СБОРКЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ	377
ТАБЛИЦА 30-02-019. СБОРКА И РАЗБОРКА ПЛАШКОУТОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НА ПЛАВУ И УСТАНОВКИ НА ОПОРЫ БАЛОЧНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	378
ТАБЛИЦА 30-02-020. СБОРКА И РАЗБОРКА ПЛАВУЧИХ ОПОР ИЗ НЕИНВЕНТАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НА ПЛАВУ И УСТАНОВКИ НА ОПОРЫ БАЛОЧНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	380
ТАБЛИЦА 30-02-021. ПЕРЕВОЗКА НА ПЛАВУ И УСТАНОВКА НА ОПОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРО-	380

ЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ

ТАБЛИЦА 30-02-022. ПЕРЕВОЗКА НА ПЛАВУ И УСТАНОВКА НА ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ 384

4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) 386

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) 386

ТАБЛИЦА 30-02-031. ПРОДОЛЬНАЯ НАДВИЖКА ИНВЕНТАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) 387

ТАБЛИЦА 30-02-032. МОНТАЖ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНОГО МОСТА ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) 388

ТАБЛИЦА 30-02-033. НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ НА МОНТАЖЕ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ (ПРК) 389

РАЗДЕЛ 03. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТОВ 391

1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 391

ТАБЛИЦА 30-03-001. СООРУЖЕНИЕ ОПОР ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 391

ТАБЛИЦА 30-03-002. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПУТЕПРОВОДОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 393

2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 394

ТАБЛИЦА 30-03-008. СООРУЖЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР ПУТЕПРОВОДОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 394

3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 396

ТАБЛИЦА 30-03-012. СООРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПОР И ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 396

ТАБЛИЦА 30-03-013. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 398

РАЗДЕЛ 04. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ 401

ТАБЛИЦА 30-04-001. УСТАНОВКА КРАНАМИ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ 401

ТАБЛИЦА 30-04-002. СБОРКА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ НАВЕСНЫМ И ПОЛУНАВЕСНЫМ СПОСОБОМ 403

ТАБЛИЦА 30-04-003. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖКА ОДНОПУТНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПО ГОТОВОМУ ОСНОВАНИЮ 406

ТАБЛИЦА 30-04-004. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕДВИЖКА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ ПО ГОТОВОМУ ОСНОВАНИЮ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М 413

ТАБЛИЦА 30-04-005. ПОДЪЕМ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ 417

ТАБЛИЦА 30-04-006. ОПУСКАНИЕ СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ 418

ТАБЛИЦА 30-04-007. УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА ОРТОТРОПНЫХ ПЛИТ 419

ТАБЛИЦА 30-04-008. КОНВЕЙЕРНО-ТЫЛОВАЯ СБОРКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТА (НА ПОДМОСТЯХ) 421

ТАБЛИЦА 30-04-009. НАДВИЖКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ МОСТА МЕТОДОМ СКОЛЬЖЕНИЯ 422

РАЗДЕЛ 05. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ 425

ТАБЛИЦА 30-05-001. УСТАНОВКА НА СТАЛЬНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ МОСТОВ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 425

ТАБЛИЦА 30-05-002. УКЛАДКА МОСТОВОГО ПОЛОТНА ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ 429

РАЗДЕЛ 06. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ 431

ТАБЛИЦА 30-06-001. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР 431

ТАБЛИЦА 30-06-002. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ 437

РАЗДЕЛ 07. ТРУБЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ОСНОВАНИЯХ И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ 441

1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 441

ТАБЛИЦА 30-07-001. УКЛАДКА ЛЕКАЛЬНЫХ БЛОКОВ ПОД ЗВЕНЬЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 441

ТАБЛИЦА 30-07-002. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ОДНООЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 441

ТАБЛИЦА 30-07-003. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 446

ТАБЛИЦА 30-07-004. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 451

ТАБЛИЦА 30-07-005. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 456

ТАБЛИЦА 30-07-006. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ТРЕХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	461
ТАБЛИЦА 30-07-007. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ТРЕХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	465
2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА	470
ТАБЛИЦА 30-07-010. УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА	470
ТАБЛИЦА 30-07-011. УКЛАДКА ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА	471
3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	473
ТАБЛИЦА 30-07-014. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	473
ТАБЛИЦА 30-07-015. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ УДЛИНЯЕМЫХ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	476
4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	480
ТАБЛИЦА 30-07-018. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ ОДНООЧКОВЫХ И ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	480
ТАБЛИЦА 30-07-019. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ, ДВУХОЧКОВЫХ, ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	486
ТАБЛИЦА 30-07-020. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ ОДНООЧКОВЫХ, ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	493
ТАБЛИЦА 30-07-021. СООРУЖЕНИЕ ОГОЛОВКОВ УДЛИНЯЕМЫХ ОДНООЧКОВЫХ ДВУХОЧКОВЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	496
5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	499
ТАБЛИЦА 30-07-024. УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕНОК ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ И ОГОЛОВКОВ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	499
ТАБЛИЦА 30-07-025. УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕНОК ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УДЛИНЯЕМЫХ ТРУБ И ОГОЛОВКОВ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	500
ТАБЛИЦА 30-07-026. УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	502
ТАБЛИЦА 30-07-027. УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ БЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УДЛИНЯЕМЫХ ТРУБ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	502
6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ	503
ТАБЛИЦА 30-07-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ	503
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	507
1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ	507
ТАБЛИЦА 30-08-001. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ	507
ТАБЛИЦА 30-08-002. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ	507
ТАБЛИЦА 30-08-003. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРИЛ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ	508
2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ	509
ТАБЛИЦА 30-08-006. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ НА ОТКОСАХ НАСЫПЕЙ И ВЫЕМОК	509
3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	514
ТАБЛИЦА 30-08-008. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕНОК	514
ТАБЛИЦА 30-08-009. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ ВЫСОТОЙ ДО 4 м ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУБКЕ С УКЛАДКОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ АВТОБЕТОНА С НАСОСОМ	517
4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ	519
ТАБЛИЦА 30-08-012. УКЛАДКА ПЕРЕХОДНЫХ ПЛИТ	519
5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	523
ТАБЛИЦА 30-08-018. УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	523
6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	524
ТАБЛИЦА 30-08-021. УСТРОЙСТВО СМОТРОВЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	524
7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ	525
ТАБЛИЦА 30-08-023. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ, ОПОРЫ МОСТОВ И ТРУБ	525
ТАБЛИЦА 30-08-024. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ "ЗИКА" ОРТОТРОПНОЙ ПЛИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МОСТА	528
ТАБЛИЦА 30-08-025. УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ НА	529

МОСТАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ	532
ТАБЛИЦА 30-08-030. УСТРОЙСТВО ЗАПОЛНЕННОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СОПРЯЖЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ	532
ТАБЛИЦА 30-08-031. УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ПЕРЕКРЫТОГО ШВА СО СКОЛЬЗЯЩИМ ЛИСТОМ СОПРЯЖЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ	534
ТАБЛИЦА 30-08-032. УСТАНОВКА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА "МАУРЕР"	535
9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ	536
ТАБЛИЦА 30-08-037. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ	536
10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	537
ТАБЛИЦА 30-08-040. ОКРАСКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ	537
11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	538
ТАБЛИЦА 30-08-045. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	538
12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	541
ТАБЛИЦА 30-08-047. УСТРОЙСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕНОК ИЗ КОРОБЧАТЫХ ГАБИОНОВ	541
ТАБЛИЦА 30-08-048. УКРЕПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАТРАЦАМИ "РЕНО"	542
ТАБЛИЦА 30-08-049. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ГАБИОНОВ С ПОГРУЗКОЙ НА БАРЖУ ПЛАВКРАНОМ	543
ТАБЛИЦА 30-08-050. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ГАБИОНОВ С ПОГРУЗКОЙ НА БАРЖУ КРАНОМ	545
Р А З Д Е Л 09. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	550
1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ	550
ТАБЛИЦА 30-09-001. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ МОНОЛИТНОЙ КЛАДКИ ОПОР, КРЫЛЬЕВ УСТОЕВ, ОБЛИЦОВКИ ОПОР И ЛЕДЕРЕЗОВ	550
ТАБЛИЦА 30-09-002. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	551
ТАБЛИЦА 30-09-003. СТАЛЬНЫЕ ПОДМОСТИ И ПИРСЫ ИЗ ИНВЕНТАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	552
ТАБЛИЦА 30-09-004. ОПОРЫ ИЗ ШПАЛЬНЫХ КЛЕТОК	554
2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ	555
ТАБЛИЦА 30-09-007. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	555
3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	556
ТАБЛИЦА 30-09-010. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАКЕТНЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	556
4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ	557
ТАБЛИЦА 30-09-013. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ПОДВЕСНЫХ ПАКЕТОВ ИЗ РЕЛЬСОВ	557
ТАБЛИЦА 30-09-014. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДВЕСНЫХ ПАКЕТОВ ИЗ РЕЛЬСОВ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ ДО 2 М	559