ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-30-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 30

мосты и трубы



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ (РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-30-2001

Сборник № 30

мосты и трубы



ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-30-2001 Мосты и трубы Росстрой, Москва, 2008 – 103 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по строительству мостов и труб в промышленном и жилищно-гражданском строительстве и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, ОАО «Гипротрансмост», ГП «ПКТИ Трансстрой», 31 ГПИ СС МО РФ.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 02.11.01 № 118 с учетом изменений и дополнений (постановления Госстроя России от 15.10.02 №127, от 09.03.04 № 41, письма Росстроя от 12.12.06 № СК-5236/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 30

Мосты и трубы

ГЭСН-2001-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда, строительные машины и материалы) при выполнении работ по строительству мостов на автомобильных и железных дорогах, путях метрополитена и трамвая, а также путепроводов, пешеходных мостов, подпорных стенок, водопропускных труб, лотков и других искусственных сооружений, а также работ, выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте этих сооружений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными данными для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).
- 1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.
- 1.3. Нормы учитывают 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 норм 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 следует применять к нормам настоящего сборника коэффициент, приведенный в п. 3.7 технической части. Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.
- 1.4. В случае использования норм данного сборника при определении затрат на производство работ в технологических укрытиях к нормам сборника 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.

- 1.5. Нормы на земляные, свайные и другие вспомогательные работы при строительстве мостов и труб, не вошедшие в данный сборник, должны определяться по соответствующим сборникам ГЭСН с учетом технической части настоящего сборника.
- 1.6. 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 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 технической части.

Коэффициенты, учитывающие задержки в работе, связанные с движением поездов, должны применяться к нормам на работы, выполняемые на глубине до 6 м от головки рельса на пути, по которому осуществляется непрекращающееся движение поездов и соседнем с ним (строящимся или перестраиваемого) при нормальном междупутье (до 5,3 м включительно).

При междупутье более 5,3 м зона движения поездов, в пределах которой учитываются коэффициенты, ограничивается расстоянием в пределах 4 м от оси действующего пути, по которому происходит движение поездов.

Если монтируемые блоки (опор, пролетных строений и др.) или крановое оборудование хотя бы частично, в проектном положении или при монтаже попадает в указанную выше зону движения поездов, коэффициент к нормам должен применяться к объему всего блока или ко всем работам, выполняемым кранами, находящимися в этой зоне.

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

- 1.7. Нормы на работы, выполняемые на одной половине проезжей части моста при систематическом движении транспорта по другой, следует определять с учетом коэффициентов, предусмотренных в п. 3.3 технической части.
- 1.8. К нормам на работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов на установленное время (работы в «окно»), следует применять коэффициенты, предусмотренные в п. 3.2 технической части.
- 1.9. Нормы на внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны, включая выгрузку на приобъектном складе, погрузку и выгрузку материалов и изделий, и обратно, объем которых приведен в сметных нормах, когда эти затраты не предусмотрены составами работ, следует определять дополнительно по нормам табл. 1 технической части в соответствии с проектом.

Под рабочей зоной понимается участок, на котором непосредственно осуществляются строительномонтажные 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

		авку 1 1 материалов, изделии и к			ичество
Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	на 1 км	на каждый последую- щий км
1	2	3	4	5	6
	Ж	елезнодорожным транспортом			
Сборные бетонные и	,	Такелажник 5 разр.	челч	0,28	_
железобетонные изделия		Такелажник 2 разр.	челч	0,28	_
массой до 15 т	132803	Тепловозы широкой колеи	машч	0,097	0,012
		маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)			
	021314	Кран на ж.д. ходу 80 т	машч	0,292	0,012
	132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	0,292	0,012
	102-0097	Брусья необрезные длиной 2-3,75 м,	M ³	0,006	_
		все шириной, толщиной 100-125 мм			
		III сорта			
Сборные бетонные и		Такелажник 5 разр.	челч	0,452	_
железобетонные изделия		Такелажник 2 разр.	челч	0,453	_
массой свыше 15 т до 25 т	132803	Тепловозы широкой колеи	машч	0,138	0,008
		маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)			
	021314	Кран на ж.д. ходу 80 т	машч	0,46	0,008
	132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	0,46	0,008
	102-0097	Брусья необрезные длиной 2-3,75 м,	M ³	0,011	_
		все шириной, толщиной 100-125 мм			
		III сорта			
Металлоконструкции)	Такелажник 4 разр.	челч	0,28	-
		Такелажник 2 разр.	челч	0,28	_
	132803	Тепловозы широкой колеи	машч	0,097	0,012
		маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)			
	021313	Кран на ж.д. ходу 25 т	машч	0,292	0,012
	132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	0,292	0,012
	102-0097	Брусья необрезные длиной 2-3,75 м,	M ³	0,006	_
	į	все шириной, толщиной 100-125 мм			
		III сорта			
Лесоматериалы		Такелажник 4 разр.	челч	0,28	
		Такелажник 2 разр.	челч	0,28	
	132803	Тепловозы широкой колеи	машч	0,097	0,012
		маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)			0010
	021313	Кран на ж.д.ходу 25 т	машч	0,292	0,012
1	132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	0,292	0,012

				Кол	ичество
Наименование материалов	1,,	7.7	r		на каждый
и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	на 1 км	последую-
					щий км
1	2	3	4	5	6
	102-0097	Брусья необрезные длиной 2-3,75 м,	м ³	0,006	_
		все шириной, толщиной 100-125 мм		,,,,,,	
	1	III сорта			
	·	Автомобильным транспортом.			
Сборные бетонные и		Такелажник 4 разр.	челч	0,204	_
железобетонные изделия		Такелажник 3 разр.	челч	0,044	_
массой до 15 т	l	Такелажник 2 разр.	челч	0,16	_
	400102	Тягачи седельные 15т	машч	0,274	0,022
	400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	машч	0,274	0,022
	022102	Краны на специальном шасси	машч	0,208	<u> </u>
		автомобильного типа,			J.
		грузоподъемность до 50 т			
Сборные бетонные и		Такелажник 4 разр.	челч	0,324	_
железобетонные изделия		Такелажник 3 разр.	челч	0,018	_
массой свыше 15 т до		Такелажник 2 разр.	челч	0,306	_
25 т	400104	Тягачи седельные 30т	машч	0,225	0,009
	400131	Полуприцепы тяжеловозы 40 т	машч	0,225	0,009
	022102	Краны на специальном шасси	машч	0,198	_
		автомобильного типа,			
		грузоподъемность до 50 т			
Металлоконструкции		Такелажник 4 разр.	челч	0,204	
.,		Такелажник 3 разр.	челч	0,044	_
		Такелажник 2 разр.	челч	0,16	_
	400104	Тягачи седельные 30т	машч	0,274	0,022
	400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	машч	0,274	0,022
	022101	Краны на специальном шасси	машч	0,208	
		автомобильного типа,			
		грузоподъемность до 25 т			
Лесоматериалы		Такелажник 4 разр.	челч	0,035	_
		Такелажник 3 разр.	челч	0,035	_
		Такелажник 2 разр.	челч	0,584	_
	400004	Автомобили бортовые	машч	0,433	0,018
		грузоподъемностью до 15 т			
	400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	машч	0,433	0,018
	021143	Краны на автомобильном ходу	машч	0,38	
		при работе на других видах			
		строительства (кроме	1		
	}	магистральных трубопроводов)			
		16 т			
Сыпучие материалы (ще-	060340	Экскаваторы одноковшовые	машч	0,042	
бень, песок, гравий и дру-		дизельные на пневмоколесном ходу			
гие).	ļ	при работе на других видах			
		строительства (кроме			
	1	водохозяйственного) 0,65 м ³			
	400053	Автомобили-самосвалы	машч	0,052	0,01
		грузоподъемностью до 15 т			
Бетоны, растворы		Подсобный рабочий – 1 разр.	челч	0,308	_
	400053	Автомобили-самосвалы	машч	0,21	0,01
		грузоподъемностью до 15 т			

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

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

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

V x 0,1 x 0,7 x 2, где:

- V объем бетона;
- 0,7 объемный вес лесоматериала;
- 2 коэффициент, учитывающий внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно, после разборки опалубки. (В случае, когда сооружение конструкций ведется захватками, 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 нормах табл. 01-021, 01-024, 01-027 указаны перечень и время эксплуатации плавучих средств. В этом случае затраты на эксплуатацию плавучих средств, определенные ПОС, следует уменьшать на время эксплуатации плавучих средств, указанных в нормах.

- 1.13. Затраты по установке и обстройке кранов и копров на плашкоутах следует определять дополнительно.
- 1.14. При работе в «окно», а также в случаях, когда по условиям производства работ при эксплуатации крана на железнодорожном ходу сопровождающий его тепловоз должен находиться при кране, время работы тепловоза следует принимать равным времени работы крана.
- 1.15. При установке кранами пролетных строений разной длины на одном мосту (путепроводе) затраты по их установке следует определять по нормам, 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.

Та	бπ	иі	ıa	2
1 4	U	ш	IA.	

N₂	Балки пролетных стр	оений мостов, пут	епроводов длиной, м	Блоки опор	Vol. no naarnynyaewi iv
n/n	железобет	железобетонные		•	Кол-во разгружаемых изделий за один вызов, шт.
11/11	железнодорожные	автодорожные	металлические	Maccon, 1	изделии за один вызов, шт.
1	2	3	4	5	6
1	_	16-20	_	_	3
2	6-18	20-23	18-25	свыше 15 до 25	2
3	более 18	более 23	более 25	более 25	1

- 1.22. Затраты на изготовление, сборку и разборку монтажных траверс для работы крана должны учитываться дополнительно.
- 1.23. В нормах учтены затраты на монтаж бетонных и железобетонных конструкций на высоте до 25 м. При монтаже конструкций на высоте более 25 м следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 технической части.
- 1.24. Затраты на вспомогательные конструкции, специальные обустройства и приспособления (обустройства для возведения опор мостов, сборки, надвижки и подъема пролетных строений, крупноблочных элементов; бетонирования; при навесном и полунавесном монтаже; бетоновозные и крановые эстакады; шпунтовые ограждения), не указанные в сметных нормах, следует учитывать дополнительно на основании проекта по сметным нормам настоящего сборника или других сборников.
- 1.25. Затраты на устройство оснований под опоры подмостей и накаточных путей следует учитывать дополнительно по проекту и соответствующим сборникам ГЭСН.
- 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.

- 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. Нормы табл. 01-027 не учитывают затраты на вспомогательные обустройства, применение которых обосновывается в проекте.
- 1.31. Норму 2 табл. 02-005 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. В нормах 1,2 табл. 02-005 и нормах табл. 02-006 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. В нормах 3,4 табл. 02-005 на установку консольными кранами на опоры мостов железобетонных балочных пролетных строений под железнодорожные пути дополнительно следует учитывать затраты на устройство и разборку подмостей под накаточные пути для обустройства опор на кривых.
- 1.34. В норме табл. 01-018 учтены затраты на сооружение типовых опор-стенок с использованием типовых вспомогательных конструкций. При сооружении нетиповых (индивидуальных) опор-стенок затраты на устройство специальных вспомогательных обустройств (подмостей, кондукторов и др.) следует учитывать дополнительно.

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

- 1.35. В нормах табл. 02-017 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. Нормы табл. 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. В нормах табл. 02-033 дополнительно должны учитываться затраты на устройство стенда для заготовки и изготовления пучков высокопрочной арматуры.
- 1.38. В нормах табл. 04-002 на монтаж навесным и полунавесным способом стальных пролетных строений дополнительно следует учитывать следующие работы и затраты:
 - а) сборку соединительных элементов пролетных строений пролетом длиной более 110 м;

- б) высокопрочные болты по проекту.
- 1.39. Норма 1 табл. 04-001 применяется при установке металлических пакетных пролетных строений в однопролетных мостах. В остальных случаях затраты на установку металлических пролетных строений следует определять по нормам 2,3 табл. 04-001.
- 1.40. По нормам табл. 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 нормах 5-8 табл. 05-001 на установку сборных железобетонных балластных корыт металлоконструкции гибких и жестких упоров следует учитывать дополнительно.
 - 1.42. Нормы табл. 05-002 не учитывают затраты по клеймению и обвязке мостовых брусьев.
- 1.43. В нормах табл. 06-001 на устройство деревянных опор и ледорезов дополнительно следует учитывать обсыпку ряжей камнем в объемах, предусмотренных проектом.
- 1.44.В нормах табл. 07-002÷07-007 и табл. 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 нормам табл. 07-011 следует применять коэффициенты п. 3.5 технической части.
- 1.46. В нормах 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 норме табл. 09-010 на изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок затраты на устройство мостового полотна на пакетном пролетном строении следует исчислять дополнительно. В норме табл. 09-010 учтена сталь М160 и ст.3. В случае применения стали других марок норма подлежит корректировке.
- 1.48. Нормы табл. 08-045 на приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях следует применять при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов), на расстояние, не допускающее транспортирование бетонов и растворов.
- 1.49. В нормах табл. 09-003 на устройство стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций и табл. 02-030 стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций дополнительно следует 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 нормам табл. 09-003 на сумму массы стальных конструкций.
- 1.51. В нормах табл. 09-007 на установку и снятие направляющих каркасов для погружения свай и свай-оболочек дополнительно следует 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. Затраты на установку рельсовых пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м в нормах табл. 09-014 следует учитывать дополнительно.
- 1.53. Затраты на установку и изготовление механизмов смотровых приспособлений следует определять дополнительно.
- 1.54. При выполнении работ в условиях непрекращающегося движения судов по реке (каналу) с интенсивностью 2 судна в час к затратам по производству работ следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 технической части.
- 1.55. При отсутствии прямой нормы на демонтаж, затраты на демонтаж конструкций следует определять по нормам соответствующих сборников на монтаж (установку, устройство) без учета расхода демонтируемых конструкций и с применением к нормам затрат труда и нормам 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 ГЭСН-2001-09 «Металлические конструкции».
- 1.56. При отсутствии кранов, указанных нормами, допускается замена их на крановое оборудование согласно проекту организации строительства. При этом корректировка норм машинного времени не допускается.
- 1.57. В нормах 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 нормах не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства.
- 1.59. Нормы по окраске металлоконструкций пролетных строений следует определять по нормам ГЭСН-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» с учетом коэффициентов, предусмотренных в разделе 3 технической части настоящего сборника (согласно ПОС). Расход лакокрасочных

материалов следует определять с увеличением расхода на 10% с учетом работы на открытом воздухе. Все работы по подготовке поверхности к окраске следует определять по нормам ГЭСН-2001-13 дополнительно в соответствии с ПОС.

- 1.60. Внутрипостроечный транспорт габионных конструкций учтен в нормах таблиц 08-47-08-50.
- 1.61. Внутрипостроечный транспорт опалубки на 1 км учтен в нормах табл. 01-012, 01-023, 08-009.
- 1.62. Нормами на устройство гидроизоляции «Зика» табл. 08-024 учтена очистка поверхности шетками, обезжиривание и обеспыливание поверхности. Работы по пескоструйной (металлическим песком) или дробеструйной очистке следует учитывать дополнительно.
- 1.63. В табл. 06-001 учтены работы по устройству деревянных опор на готовом основании. (кроме нормы 1). Работы по устройству свайных оснований следует определять дополнительно по нормам ГЭСН-2001-05 «Свайные работы».
- 1.64. В нормах 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 затраты на их эксплуатацию следует учитывать дополнительно.
- 1.66. Для обеспечения работы сварочных автоматов к нормам табл. 04-007-04-009 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 нормах табл. 01-012, 01-023, 08-009 не учтена технологическая (монтажная) арматура, которую следует учитывать дополнительно по проекту.
- 1.68. В нормах табл. 04-009 не учтены элементы скольжения. Расход фанеры и элементов скольжения следует принимать по проекту.
 - 1.69. В нормах табл. 04-009 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 ГЭСН-2001-01 «Земляные работы».
- 2.3. При отсутствии данных о массе стальных конструкций мостов по деталировочным чертежам, разработанным заводом-изготовителем, их масса определяется по чертежам стальных конструкций, разработанным проектной организацией, с увеличением на 3%.
- 2.4. Объем работ по сборке анкерного пролетного строения на сплошных подмостях или на насыпи, а также объем работ по сборке и разборке противовеса вне моста следует учитывать как объем работ по монтажу пролетных строений навесным и полунавесным способом. При этом дополнительно следует учитывать 2,5% объема конструкций противовеса на покрытие неизбежных потерь при сборке и разборке.
- 2.5. Объемы работ по сооружению деревянных мостов, ледорезов, устройству подмостей, пирсов и др. следует исчислять по проектному объему лесоматериалов в деле.
- 2.6. Объемы работ по сборке стальных пролетных строений следует исчислять с учетом массы стальных опорных частей и соединительных элементов.

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

2.7. Измеритель массы 1 т подмостей в табл. 02-030 содержит блоки подмостей, накладки, упорные уголки, раскосы, прокладки, рабочий мостик, каретки четырехугольные накаточные, пути передвижки блоков ПРК, болты черные.

Расход высокопрочных болтов учитывается в объеме, предусмотренном проектом.

- 2.8. Объемы работ по надвижке пролетного строения до первой (постоянной) опоры (норма 1 табл. 04-009) определяются по весу первого надвигаемого блока.
 - 2.9. Объемы работ по норме 2 табл. 04-009 определяются на полный вес пролетного строения.

3. Коэффициенты к нормам

			ŀ	Соэффициенты	
№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (норм)	к нормам затрат труда рабочих- строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Выполнение работ в условиях непрекращающегося движения поездов Число поездов, проходящих в 1 сутки				
	от 14 до 36	все	1,15	1,15	_
	от 37 до 72 от 73 до 112 от 113 до 140 св.140	нормы сборника	1,4 1,7 2 2,3	1,4 1,7 2 2,3	- - -
3.2	Работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в «окно» установленной продолжительности	все нормы сборника	2	2	_
3.3	Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой	все нормы сборника	1,2	1,2	_
3.4	Монтаж конструкций на высоте более 25 м	все нормы сборника	1,1	1,1	
3.5	Укладка многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла: двухочковых трехочковых	07-011	2 3	2 3	2 3
3.6	Продольная и поперечная передвижка двухпутных пролетных строений	04-003, 04-004	1,6	1,6	1,6
3.7	Работы, выполняемые в усложненных производственных условиях.	все нормы сборника	1,15	1,15	_
3.8	Производство работ в технологических укрытиях	все нормы сборника	1,1	1,1	_
3.9	Увеличение расхода материалов при приготовлении бетона в построечных условиях для подводного бетонирования: цемента воды	08-045		-	1,25 1,15

Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

Подраздел 1.1 ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

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

Состав работ:

для нормы 1:

01. Укладка щебеночного слоя с уплотнением.

для нормы 2:

01. Укладка песчаного слоя с уплотнением.

для нормы 3:

01. Укладка песчано-щебеночного слоя с уплотнением.

Измеритель: 100 м³ подушки

Устройство подушек под фундаменты опор мостов:

30-01-001-01

щебеночных

30-01-001-02

песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком

30-01-001-03

песчано-щебеночных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 001-01	30-01- 001-02	30-01- 001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	230,84	225,04	296,96
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	челч	8,06	7,06	10,02
3 050102 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	машч машч	8,06 16,12	7,06 14,13	10,02 20,04
4 408-0015	МАТЕРИАЛЫ Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ³	139	-	111
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	M ³		110	55

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-01- 002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	319.2
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	69,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	69,46
03 0306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	11
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55	машч	4,1
	M		
330206	Дрели электрические	маш.~ч	19,3
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,004
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,136
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 002-01
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200x400x172 мм	M ²	48,4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной	M ³	1,1
	3-6,5 м		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M ³	2,8
	мм, ІІІ сорта		
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок	М	6
	БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм		
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	Т	1,15
401-9100	Бетон гидротехнический	M ³	112
411-0001	Вода	M ³	112

Таблица ГЭСН 30-01-003 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м 2 по креплению

Состав работ:

01. Устройство и разборка перекрытия над котлованами.

Измеритель: 100 м² перекрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	128,62
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0.01
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1805	Гвозди строительные	т]	0.075
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной	M ³	2,09
	3-6,5 м		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	м ³	1,44
	мм, III сорта		

Подраздел 1.2 ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 009-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	273,28
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	91,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	91,84
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	20
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	8,6
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 010-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	319
11	Средний разряд работы		3.7
2	Затраты труда машинистов	челч	49,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,03
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	49,91
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55	маш -ч	2.32
	M		
111100	Вибратор глубинный	машч	58,65
330206	Дрели электрические	машч	3,55
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1.8 кг	т	0,0515
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	4,72
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,025
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,102
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	0,97
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	1,14
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	м ³	1.37
	мм, ІІ сорта		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M ³	0,22
112 04/2	мм, III сорта	,	
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	64,9
401-9100	Бетон гидротехнический	M ³	102
411-0001	Вода	M ³	60

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

Состав работ:

01. Установка арматурных сеток вручную.

Измеритель: 1 т арматуры

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	48,4
1.1	Средний разряд работы		3,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,003
204-9004	Сетка арматурная	Т	_1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-01-012-01 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепрово-

дов в деревометаллической опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	11,82
1.1	Средний разряд работы		3.7
2	Затраты труда машинистов	челч	2,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	0,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 ${\rm M}^3$ /мин	машч	0,14
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	машч	0,53
110215	Автобетононасосы поршневые	машч	0,39
111100	Вибратор глубинный	машч	0,02
330206	Дрели электрические	машч	0,23
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	машч	0,1
331441	Рубанок электрический	машч	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	машч	0,01
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	машч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий «БУТЭПРОЛ-2»	Т	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	0,12
101-0584	Масла антраценовые	т	0,00004
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	0,09
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	0,00007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M^3	0,01726
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	0,18
101-9119	Металлоконструкции опалубки	T	0,005
101-9390	Сталь угловая	T	0,0005
101-9680	Шурупы строительные	T	0,00007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	M ³	0,01
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	M^3	0,006
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	0,12
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	1,2
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	T	0,00227
201-1001	Тяжи и анкеры	T	0,0017
204-9001	Арматура	T	П
401-9100	Бетон гидротехнический	M^3	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	M ³	0,001
403-9060	Конструкции сборные бетонные	M ³	0,00025
411-0001	Вода	M ³	0,04
507-9005	Трубы полиэтиленовые	М	4,46

Подраздел 1.3 ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

Таблица ГЭСН 30-01-018 Сооружение сборных железобетонных опор мостов

Состав работ:

для нормы 1:

01. Монтаж стоечных железобетонных опор. 02. Укладка фундаментных плит и блоков. 03. Установка стоек. 04. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 05. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 06. Подготовка поверхности фундамента.

для нормы 2:

01. Монтаж стоечных железобетонных опор. 02. Установка стоек. 03. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 04. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 05. Подготовка поверхности фундамента.

для нормы 3:

01. Установка стоек. 02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 05. Подготовка поверхности фундамента. 06. Устройство и разборка подмостей. 07. Подъем, установка и вы-

верка блоков опор. 08. Изготовление и установка деревянных клиньев. 09. Заливка, конопатка и расшивка швов. 10. Насечка поверхности бетонного фундамента.

для нормы 4:

01. Установка стоек. 02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 05. Подготовка поверхности фундамента. 06. Подъем, установка и выверка блоков опор. 07. Устройство монолитного железобетонного прокладного ряда. 08. Заливка, конопатка и расшивка швов. 09. Насечка поверхности бетонного фундамента.

для нормы 5:

01. Установка стоек. 02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 05. Подготовка поверхности фундамента. 06. Подъем, установка и выверка блоков опор. 07. Монтаж подферменников. 08. Заливка, конопатка и расшивка швов. 09. Насечка поверхности бетонного фундамента.

для нормы 6:

01. Установка стоек. 02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 05. Подготовка поверхности фундамента. 06. Заполнение ядра бетонными блоками.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Сооружение сборных железобетонных:

	+ - · F / · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги
30-01-018-03	опор-стенок мостов
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т
3 0- 01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками

30-01-30-01-30-01-Шифр ресурса Наименование элемента затрат Ед. измер 018-01 018-02 018-03 1 Затраты труда рабочих-строителей чел.-ч 473 711 789 1.1 Средний разряд работы 3,5 3.8 3.6 2 чел.-ч 75,9 132,25 188,21 Затраты труда машинистов **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** 021439 Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строи-75,9 132.25 184 маш.-ч тельства 25 т 050102 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав-4,21 маш.-ч лением до 686 к Π а (7 ат), производительность 5 м³/мин 101401 Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача маш.-ч 10,64 $45 \text{ м}^3/\text{ч}$, напор до 55 м 330804 Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отмаш.-ч 4.21 бойные пневматические 331601 Пила с карбюраторным двигателем маш.-ч 2,15 400001 0.01 0.01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0.02 МАТЕРИАЛЫ 101-0782 0.002 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Т 101-1705 Пакля пропитанная 21 ΚГ 102-0024 Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 0,3 0.3 3 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта 102-0072 Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, M^3 2 толщиной 25 мм, II сорта 105-0073 Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип шт. 50 90 24 201-0779 Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной 2 2 T 4 единицы от 0,1 до 0,5 т 204-9001 П П П Арматура T M^3 401-9040 Бетон омоноличивания Π П Π M^3 402-0005 Раствор готовый кладочный цементный марки 150 0,42 6 0,2 100 403-9022 Конструкции сборные железобетонные 100 100 411-0001 82 Вода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 018-04	30-01- 018-05	30-01- 018-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	476	511	135,52
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	136,8	183,31	104,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			_	
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-	машч	127,68	-	-
	ва 25 т				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-	машч	-	51,52	52,42
L	ва 50-63 т				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 018-04	30-01- 018-05	30-01- 018-06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	24,48	6.89	- 010-00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав-	машч	9,12	80,27	-
101401	лением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача	машч	1,35	14,7	-
	45 м ³ /ч, напор до 55 м				
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций от-	машч	9,12	160,54	-
	бойные пневматические				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	0,02	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	21,3	78	-
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	24,27	44	-
204-9004	Сетка арматурная	т	-	0,19	_
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	9	13	2.8
403-9010	Блоки бетонные	M ³	-	_	100
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100	100	-
411-0001	Вода	M ³	10,4	92	-

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 019-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	188,71
1 1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	челч	46.7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	40,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м 3 /мин	машч	6,38
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	машч	0,43
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	119,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	6,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	1,63
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	22,41
401-9100	Бетон гидротехнический	M ³	102
411-0001	Вода	м ³	2

Таблица ГЭСН 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше

Состав работ:

для нормы 1:

01. Установка и разборка щитовой опалубки. 02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 03. Уход за бетоном

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 м³ монолитного бетона в деле

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:

30-01-020-01 без облицовки

30-01-020-02 с одновременной облицовкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-01- 020-01	30-01- 020-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	386,4	492,68
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.•ч	87,4	49,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 020-01	30-01- 020-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,04	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	87,36	39,98
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м 3 /мин	машч	-	9,85
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м 3 /ч, напор до 55 м	машч	6,28	4,74
111100	Вибратор глубинный	машч	185,74	67,63
330206	Дрели электрические	машч	4,26	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	машч	-	9,85
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	2,37	0.08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,09	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,357	0,002
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	3,14	4,77
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,03	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,001
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200x400x172 мм	M^2	29	0,93
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	0,33	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	0,47	0.03
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	43,18	65,59
201-9355	Конструкции мостовые инвентарные	T	0,14	-
401-9100	Бетон гидротехнический	м ³	102	102,5
411-0001	Вода	M ³	59	60,5

Таблица ГЭСН 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств

Состав работ:

для нормы 1:

01. Установка и разборка щитовой опалубки. 02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 03. Уход за бетоном.

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:

30-01-021-01

без облицовки

30-01-021-02

с одновременной облицовкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 021-01	30-01- 021-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	499,46	398,89
1.1	Средний разряд работы	15	2,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	214,65	95,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,04	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	111,89	47,26
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	маш -ч	_	9.85
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин			
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч,	машч	6,28	4,74
	напор до 55 м			
111100	Вибратор глубинный	машч	160,5	67,63
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	машч	25,68	9,6
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	машч	25,68	9,6
330206	Дрели электрические	машч	4,69	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш -ч	-	9,85
	пневматические			
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	2,37	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,09	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,357	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01-	30-01-
		ед пэтер	021-01	021-02
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	3,14	4,77
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0.033	-
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,003	0,001
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1.2-0,4 размером 1200x400x172 мм	м ²	29	0,93
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	0,33	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	0,47	0,03
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M^2	41,18	65,59
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и	Т	0,14	-
	без отверстий, соединяемые на сварке	,		
401-9100	Бетон гидротехнический	м ³	102	102
411-0001	Вода	м ³	59	60.5

Таблица ГЭСН 30-01-022 Армирование опор искусственных сооружений

Состав работ:

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-022-01 Армирование опор искусственных сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	53,59
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	11,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	9,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	6,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,32
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	0,11
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	машч	2,63
360202	Станки для гнутья ручные	машч	2,67
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,04
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	0,00611
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,00005
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	Т	0,0028
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0033
101-9390	Сталь угловая	Т	0,039
101-9410	Сталь швеллерная	T	0,083
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и	M ³	0,03
	более, ІІІ сорта		
204-9001	Арматура	T	1,032
204-9180	Детали закладные и накладные	T	П
403-9060	Конструкции сборные бетонные	M ³	0,01

Таблица ГЭСН 30-01-023 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до $15\ \mathrm{m}^2$

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м3 бетона

30-01-023-01 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 m^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 023-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	26,01
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	7,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	5,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7	машч	0,01
	ат), производительность 5 м ³ /мин		
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	машч	1,39
110215	Автобетононасосы поршневые	машч	0,66
111100	Вибратор глубинный	машч	1,11
330206	Дрели электрические	машч	0,04
331441	Рубанок электрический	машч	0,01
331531	Пила дисковая электрическая	машч	0,01
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	машч	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий «БУТЭПРОЛ-2»	т	0,000
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,000
101-0584	Масла антраценовые	T	0,000
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	0,02
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	0,002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M^3	0,000
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,01
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	0,18
101-9119	Металлоконструкции опалубки	T	0,085
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и	M^3	0,08
	более, ІІІ сорта		
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	M ³	0,03
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцин-	М	0,404
	кованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм		
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M^2	0,31
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,05
201-1001	Тяжи и анкеры	T	0,002
401-9100	Бетон гидротехнический	M^3	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	M^3	0,000
411-0001	Вода	M ³	0,005
507-9005	Трубы полиэтиленовые	М	4.25

Таблица ГЭСН 30-01-024 Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетона. 04. Уход за бетоном. 05. Затирка открытых поверхностей. 06. Железнение сливов. Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство из монолитного железобетона:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-01- 024-01	30-01- 024-02	30-01- 024-03	30-01- 024-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	536,8	608,28	1056,72	1599,51
1.1	Средний разряд работы		4,4	4	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	75,02	160,1	108,41	161,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	67,25	83,93	76,74	115,54
050102	строительства 10 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность	машч	7,77	7,77	31,67	46,4
101401	5 м ³ /мин Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые части- цы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	машч	1,44	1,44	5,87	8,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 024-01	30-01- 024-02	30-01- 024-03	30-01- 024-04
111100	Вибратор глубинный	машч	89.9	111,18	101,48	95,38
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные	машч		17,1	-	-
	250 т					
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221	машч	-	17,1	-	-
	кВт (300 л.с.)			_		
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,73	1,73	5,24	3,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,0545	0,0545	0,276	0,0265
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства	10 м ²	6,67	6,67	40,56	35,36
	«Дорнит-2»					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездоба-	Т	0,2	0,2	0,7	0,7
	вочный, марки 400					
101-1805	Гвозди строительные	T	0,003	0,003	0,071	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	\mathbf{M}^3	2,9	2,9	10,5	4
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	_				
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной	м ³	0,9	0,9	2,1	3,1
	75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	, 1				
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M^3	0.5	0.5	0,4	0,5
	75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	2				
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M^2	83	83	507	442
201-1001	Тяжи и анкеры	т	-	-	-	0,0035
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали	Т	П	П	П	П
	класса А-III	,				
401-9100	Бетон гидротехнический	м ³	104	104	104	104
411-0001	Вода	м ³	12,2	12,2	36,5	18.7

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

Состав работ:

для норм 1, 3:

01. Устройство и разборка подвесных подмостей. 02. Укладка цементного раствора под блоки. 03. Установка и выверка блоков конструкций.

для нормы 2:

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.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-01- 025-01	30-01- 025-02	30-01- 025-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	783	435,54	853,23
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	26,9	22,62	109,48
3	МАЩИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	13,45	11,31	54,74
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача	машч	0,69	2,16	-
	45 м ³ /ч, напор до 55 м				
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	4,96	2,88	4,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,211	0,121	0,191
101-1805	Гвозди строительные	т	0,06	0,06	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диамет-	M ³	5,65	3,26	5,12
	ром 14-24 см, длиной 3-6,5 м				
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломате-	M ³	3,53	2,03	3,19
	риалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта				
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	M ³	4,25	2,5	3,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 025-01	30-01- 025-02	30-01- 025-03
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	M ³	-	0,21	3,08
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100
411-0001	Вода	M ³	3,2	10	-

Таблица ГЭСН 30-01-026 Устройство облицовки опор мостов

Состав работ:

для норм 1, 3:

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.

для нормы 2:

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.

Измеритель: 100 м² облицовки

Устройство облицовки опор мостов:

30-01-026-01

массивной

30-01-026-02

навесной из камня

30-01-026-03

ледорезов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 026-01	30-01- 026-02	30-01- 026-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	649,64	786,6	2060,8
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	118,81	59,89	40,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	_			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	117,72	-	-
030101	Автопогрузчики 5 т	машч		0.22	_
031851	Краны переносные 1 т	машч	1,09	24,7	24,74
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав-	машч	-	30,86	15,66
	лением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин				,
331400	Станок камнерезный универсальный	машч	•	4,11	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,5	1,42	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Пакля пропитанная	KГ	22,7	19,2	24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,067	-	-
101-2290	Кислота соляная техническая	T	0,048	0,048	0,048
102-0038	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	M ³	0,1	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	M ³	1,33	3,38	-
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12	т	-	0,49	-
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	3,77	10.1	7,14
408-9090	Щебень каменный	м ³	-	2	',.'
412-9060	Камень облицовочный криволинейный	M ²	27	27	100
412-9070	Камень облицовочный прямолинейный	M ²	73	73	-
413-9325	Камень бутовый марка 800, размер от 150 до 500 мм	M ³	0,4		-

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

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Разборка кладки. 02. Резка арматуры. 03. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне. для нормы 3:

01. Разборка кладки. 02. Резка арматуры. 03. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне. 04. Погрузка, перемещение на плавучих средствах и разгрузка разобранной кладки.

Измеритель: 100 м³ кладки

Разборка кладки опор мостов и труб:

30-01-027-01

бетонной

30-01-027-02

железобетонной

30-01-027-03

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-01- 027-01	30-01- 027-02	30-01- 027-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1153,04	2823,44	172
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	522	1334	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	_	98.48	_
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав-	машч	522	1334	-
	лением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин				
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций от-	машч	1044	2668	-
	бойные пневматические				
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	-	42,9	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	-	5.52	-
101-1805	Гвозди строительные	T	-		0,001
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	м ³	-	-	0.27
	толщиной 44 мм и более, III сорта				

Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ Подраздел 2.1 ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

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

Состав работ:

01. Установка и заделка анкерных болтов. 02. Установка опорных листов. 03. Подъем и установка опорных частей с прикреплением к опорным листам. 04. Устройство защитного короба.

Измеритель: 1 опорная часть

Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:

30-02-001-01 тангенциальных 30-02-001-02 секторных

III udn negunga	Іифр ресурса Наименование элемента затрат		30-02-	30-02-
шифр ресурса	паименование элемента затрат	Ед измер	001-01	001-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	7,44	28.86
11	Средний разряд работы		4,9	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,94	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25	машч	0,94	1.08
	т			
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0003	0,0003
201-9021	Части опорные пролетных строений	T	П	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,02	0,02

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 опорная часть

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,65
1.1	Средний разряд работы		3,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
201-9021	Части опорные пролетных строений	T	П
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	_M ³	0,03

Подраздел 2.2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

Таблица ГЭСН 30-02-005 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь

Состав работ:

для норм 1, 2:

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.

для норм 3, 4:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 02. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах. 03. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах. 04. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. 05. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на накаточные пути. 06. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части. 07. Омоноличивание балок. 08. Разборка накаточных и подкрановых путей. 09. Устройство и разборка подвесных подмостей.

для нормы 5:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 02. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. 03. Омоноличивание балок. 04. Разборка накаточных и подкрановых путей. 05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Измеритель: 1 пролетное строение

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

30-02-005-01 до 6 м стреловыми кранами 30-02-005-02 до 12 м стреловыми кранами 30-02-005-03 до 18 м консольными кранами 30-02-005-04 до 24 м консольными кранами 30-02-005-05 до 34,3 м консольными кранами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-02-	30-02-	30-02-	30-02-	30-02-
шифр ресурса	Паименование элемента затрат	ед. измер	005-01	005-02	005-03	005-04	005-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	51,12	62,78	291,9	314,82	252,88
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4	4	4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	21,28	30,04	109,24	120,37	103,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020602	Краны консольные 130 т	машч	-	-	11,5	13,09	14,76
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	машч	5,32	7,51	-	-	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	-	-	57,47	57,47	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	6	6	10,38	10,38	10,38
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	машч	-	-	28,74	28,74	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	3,56	6,3	-	-	- '
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт	машч	5,32	7,51	11,5	13,09	14,76
	(1200 л.с.)						
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,37	0,37	0,36	0,42	0,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0045	0,0062	0,009	0,009	0,009
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,011	0,011	0,011	0,016	0,021
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной	т	-	-	0,05	0,05	0,19
	34-60 мм		· '	1			
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких ли-	M ³	0,23	0,23	0,35	0,49	0,54
	ственных пород для строительства длиной 4-6,5					}	
	м, диаметром 12-24 см	_					
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M ³	0,04	0,04	0,09	0,91	0,69
ŀ	шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III						
Ī	сорта						
	}			L			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 005-01	30-02- 005-02	30-02- 005-03	30-02- 005-04	30-02- 005-05
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сор-	M ³	0,57	0,57	0,57	0,66	1,33
	та						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рель-	Т	-	-	0,012	0,012	0,012
105-0029	сов диаметром 22 мм Костыли для железных дорог широкой колеи	т	_	_	0.025	0.035	0.025
	сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	-			. ,	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, P-65, P-50, P-43	Т	-	-	0,146	0,146	0,146
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи	т	-	-	0,041	0,083	0,116
	костыльного скрепления для рельсов типа Р-50				40.5		l [
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	3,45	6.9	40,2	42	24,4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	-	-	1,64	1,75	0,77
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса	Т	0,032	0,032	0,032	0,047	0,063
	А-І, диаметром 20-22 мм	,					
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	0,07	0,13	0,19	0,28	0,39
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	1	1	1 1
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт.	6	12	74	74	44

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 пролетное строение

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

30-02-006-01 30-02-006-02 до 6 м до 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 006-01	30-02- 006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	51,12	62,78
1.1	Средний разряд работы	1031. 1	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	42,56	59,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		12,00	- 17.11
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	машч	10,64	14,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	6	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	6,57	10,95
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	10,64	14,99
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,36	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,0016	0,0037
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой	T	0,032	0,032
	стали марки Ст0			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0045	0,0062
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011	0,011
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и за-	M^3	0,23	0,23
	готовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта			
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,04	0,04
	ной 100, 125 мм, III сорта			
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,57	0,57
	ной 32-40 мм, II сорта			
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	3,45	6,9
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	M ³	0,09	0,13
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	ШТ.	1	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-02- 007-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	200,85
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	79,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	1,14
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	машч	156,97
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175	машч	78,49
	л.с.		
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,0302
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм,	T	0,041
	улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0		
101-1805	Гвозди строительные	Т	0.011
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6.5 м	M ³	0,23
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	M ³	0,73
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	0,32
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0,023
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	1,61
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 20-22 мм	Т	0,032
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	0,02

Подраздел 2.3 ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

Таблица ГЭСН 30-02-014 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов

Состав работ:

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:

30-02-014-01 до 24 м 30-02-014-02 до 33 м 30-02-014-03 до 42 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 014-01	30-02- 014-02	30-02- 014-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	140,36	236,64	293,48
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	35,65	47,86	60,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-02- 014-01	30-02- 014-02	30-02- 014-03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	9,1	12,02	15,83
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строи-	машч	ĺ	0,9	1,1
	тельства 25 т				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,11	0,12	0,21
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	9,66	12,2	13,9
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	11,5	16,68	20,41
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,89	0,6	0,71
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108	машч	0.01	0,02	0,05
	л.с.)				
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные произво-	машч	4,83	6,1	6,95
	дительностью 80-175 л.с.				
111100	Вибратор глубинный	машч	1,55	1,79	2,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	0,73	0,49	0,57
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	1,1	1,54	2,42
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный,	Т	0,005	0,008	0,012
	марки 400				
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,146	0,098	0,114
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,00003	0,00005	0,00007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	M^3	0,065	0,074	0,094
	мм, толщиной 40-75 мм, III сорта				
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	M ³	0,2	0,27	0,41
}	толщиной 25 мм, III сорта				
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	T	0,0003	0,0004	0,0006
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	T	0,003	0,004	0,006
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	Т	0,0005	0,0008	0,0012
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	15,13	21,18	33,28
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной	τ	0,042	0.056	0,119
	единицы от 0,1 до 0,5 т				
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм	T	-	0,004	0,005
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения свар-	Т	- 1	0,004	0,004
	ки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно				
204-9050	Проволока арматурная из стали B-II	т	П	П	П
204-9160	Детали анкерные	КĽ	76	285	348
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	0,1	0,18	0,24
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный марки 400	M ³	0,32	0,61	0,89
403-9030	Блоки бетонные стенда	м ³	1,17	1,4	1,85
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	м ³	0,96	1,14	1,51
	фракция 20-40 мм			_	
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	8,5	9,5	10,5
	о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570				
	н/мм ² и менее, диаметром 12 мм				

Таблица ГЭСН 30-02-015 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов

Состав работ:

для норм 1-8:

- 01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 02. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 03. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением. для норм 9-13:
- 01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 02. Монтаж и демонтаж подкранового настила. 03. Передвижка крана в пролет. 04. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. 05. Подача балок под кран в рабочей зоне. 06. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

для норм 14-18:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 02. Спаривание кранов. 03. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

Измеритель: 1 балка пролетного строения

Установка на опоры автодорожных мостов:

30-02-015-01	пролетных строений длиной до 9 м
30-02-015-02	пролетных строений длиной до 15 м
30-02-015-03	пролетных строений длиной до 18 м

30-02-015-04 30-02-015-05 30-02-015-06 30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
30-02-015-08 30-02-015-09	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до
	18 м
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м
30-02-015-14	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м
30-02-015-17	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 015-01	30-02- 015-02	30-02- 015-03	30-02- 015-04	30-02- 015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	10,07	10,07	14,09	14,47	14,47
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	2,63	2,63	5,95	3,75	5,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	-	-	-	1,34	-
	видах строительства 25 т						
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	-	-	2,35	-	1.34
	видах строительства 50-63 т						
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на	машч	2,63	1,25	1,25	2,41	2.41
}	других видах строительства 25 т						
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на	машч	-	1,38	-	-	-
	других видах строительства 40 т						
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,14	0,14	0,14	0,57	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,001	0,001	0,001	0,004	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,003	0,003
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	м ³	0,042	0,042	0,042	0,19	0,19
	шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III						
Į	сорта						
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M ³	0,066	0,066	0,066	0,2	0,2
	шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сор-						
1	та						
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции,	т	0,014	0,014	0,014	0,03	0,03
	масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т						
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	11	1	11	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 015-06	30-02- 015-07	30-02- 015-08	30-02- 015-09	30-02- 015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	18,76	23,73	23,73	36,52	40,26
1.1	Средний разряд работы		4,2	4	4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	7,11	7,11	7,11	11,53	11,89
3 010411	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	машч	-	-	-	1,77	1,77
020605	Краны консольно-шлюзовые 2х20 т	машч	-	-	-	3,01	3,37
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	машч	2,35	2,35	-	-	-
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	машч	-	-	2,35	-	-
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	2,41	2,41	2,41	2,02	2,02
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	-	-	-	1,47	1,47
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	<u>-</u>	<u>-</u>	-	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 015-06	30-02- 015-07	30-02- 015-08	30-02- 015-09	30-02- 015-10
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	машч	-	-	-	0,73	0,73
330206	Дрели электрические	машч	0.57	0,57	0.57	١ .	_
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0.01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		1				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,004	0,004	0,004		-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м.	M ³	0,21	0,21	0,21	0.92	1,06
	шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III				, i		
	сорта						
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м.	M ³	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15
	шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сор-						
	та						
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи	T	-	-	-	0,009	0,009
	сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм						
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного	T	-	-	-	0.011	0,011
	скрепления						
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи	T	-	-	-	0,046	0,046
	костыльного скрепления для рельсов типа Р-50				}		
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1	M	-	-	-	1,4	1,4
	группы тип Р-50, марка стали М74т						
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3	шт.	-	-	-	3,83	3,83
	тип						
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции,	T	0,03	0,03	0,03	0,098	0,098
	масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т						
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	11	11	1
IIIhm moovings	Harrison and the second second		Г.,	30-02-	30-02-	30-02-	30-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	015-11	015-12	015-13	015-14
1	Затраты труда рабочих-строителей		челч	43,96	76,95	89,6	16,76
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов		челч	8,86	9,66	7,89	10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на	. других	машч	1,77	1,77	-	-
	видах строительства 158 кВт (215 л.с.)						
020435	Краны козловые при работе на строительстве мос	тов 65 т	машч	•	•	-	3,99
020605	Краны консольно-шлюзовые 2x20 т		машч	3,37	-	-	-
020606	Краны консольно-шлюзовые 2х50 т		машч	-	4,07	4,07	-
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на др	угих ви-	машч	2,02	2,02	2,02	2,02
020204	дах строительства 25 т	100		, ,,			
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до		машч	1,47	1,67	1,67	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 к		машч	0,97	0,97	0,97	-
081209	Станции насосные дизельные прицепные среднен производительностью 80-175 л.с.	апорные	машч	0,73	0,83	0,83	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		MOIII -II	0,01	0,01	0.01	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ		машч	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1805		ı	1	0.001	0,001	0,001	0,001
	Грозли строительные		т			0,001	
	Гвозди строительные Бруски обрезные увойных пород ллиной 4-6 5 м	 มัดยม ต นแบ	T M ³	0,001		3 24	Λ1
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	шириной	M ³	1,2	2,61	3,24	0.1
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта		M ³	1,2	2,61		
	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, ц					3,24 0,15	0,1
102-0029 102-0057	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	цириной	м ³	1,2 0,15	2,61 0,15	0,15	
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече	цириной	M ³	1,2	2,61		
102-0029 102-0057 105-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм	цириной ением,	м ³ м ³	1,2 0.15 0,009	2,61 0,15 0,009	0,15 0,009	0,15
102-0029 102-0057	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече	цириной ением,	м ³	1,2 0,15	2,61 0,15	0,15	
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния	шириной ением, екрепле-	м ³ м ³ т	1,2 0,15 0,009 0,011	2,61 0,15 0,009 0,011	0,15 0,009 0.011	0,15
102-0029 102-0057 105-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с	шириной ением, екрепле-	м ³ м ³	1,2 0.15 0,009	2,61 0,15 0,009	0,15 0,009	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи ко	шириной ением, ежрепле-	м ³ м ³ т	1,2 0,15 0,009 0,011	2,61 0,15 0,009 0,011 0,046	0,15 0,009 0.011 0,046	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033 105-0036	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи ко ного скрепления для рельсов типа Р-50	шириной ением, ежрепле-	м ³ м ³ т т	1,2 0,15 0,009 0,011 0,046	2,61 0,15 0,009 0,011	0,15 0,009 0.011	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033 105-0036	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи коного скрепления для рельсов типа Р-50 Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 групп	пириной ением, ежрепле- остыль-	м ³ м ³ т т	1,2 0,15 0,009 0,011 0,046	2,61 0,15 0,009 0,011 0,046	0,15 0,009 0.011 0,046	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033 105-0036 105-0053	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, т75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи коного скрепления для рельсов типа Р-50 Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 групт 50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип Прочие индивидуальные сварные конструкции, м	пириной ением, екрепле- остыль- пы тип Р-	м ³ м ³ т т	1,2 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4	2,61 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4	0,15 0,009 0.011 0,046 1,4	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033 105-0036 105-0053 105-0073 201-0779	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, т75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи коного скрепления для рельсов типа Р-50 Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 групт 50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип Прочие индивидуальные сварные конструкции, м рочной единицы от 0,1 до 0,5 т	пириной ением, екрепле- остыль- пы тип Р-	м ³ м ³ т т т	1,2 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4 3,83	2,61 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4 3,83	0,15 0,009 0.011 0,046 1,4 3,83	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033 105-0036 105-0053 105-0073	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, т75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи коного скрепления для рельсов типа Р-50 Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 групт 50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип Прочие индивидуальные сварные конструкции, м	пириной ением, екрепле- остыль- пы тип Р-	м ³ м ³ т т т	1,2 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4 3,83	2,61 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4 3,83	0,15 0,009 0.011 0,046 1,4 3,83	0,15
102-0029 102-0057 105-0029 105-0033 105-0036 105-0053 105-0073 201-0779	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, т75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, и 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сече размером 16х16 мм, длинной 165 мм Накладки двухголовые для рельсов раздельного с ния Подкладки для железных дорог широкой колеи коного скрепления для рельсов типа Р-50 Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 групт 50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип Прочие индивидуальные сварные конструкции, м рочной единицы от 0,1 до 0,5 т	пириной ением, екрепле- остыль- пы тип Р-	м ³ м ³ т т т	1,2 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4 3,83 0,098	2,61 0,15 0,009 0,011 0,046 1,4 3,83 0,176	0,15 0,009 0.011 0,046 1,4 3,83 0,35	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-02-	30-02-	30-02-	30-02-
	The second secon	<u> </u>	015-15	015-16	015-17	015-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	16,76	16,76	28,56	28,56
1.1	Средний разряд работы	}	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	10	10	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 015-15	30-02- 015-16	30-02- 015-17	30-02- 015-18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	3,99	3,99	6,49	6,49
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	2,02	2,02	2,02	2,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	M ³	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	M ³	0,15	0,15	0,15	0,15
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	Т	0,14	0,14	0,175	0,246
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	1	1_

Таблица ГЭСН 30-02-016 Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях

Состав работ:

для нормы 1:

01. Устройство и разборка деревянных сборочных клеток на готовых подмостях. 02. Изготовление приспособлений для закрепления плит в проектном положении. 03. Подъем и установка сборных элементов пролетных строений, выверка и закрепление их в проектном положении.

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 м³ железобетонных конструкций пролетного строения

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

30-02-016-01 метропроезд 30-02-016-02 автопроезд

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-02- 016-01	30-02- 016-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	835,38	351,05
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	268,69	169,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	133,28	83,9
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	2,13	1,33
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	машч	58,43	–
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	6,93
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	32,84	-
330206	Дрели электрические	машч	112,04	40,32
331002	Станок сверлильный	машч	7,85	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	23,6	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,07	0,08
101-1520	Электроды диаметром 4 мм Э60	Т	0,03	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	4,72	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,55	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011	0,011
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	0,95	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	13	6,74
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	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	13,7	-
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	42,8	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 016-01	30-02- 016-02
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	Т	-	1,3
	0,1 до 0,5 т			
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 10 мм	Т	0,03	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100	100
509-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32	шт	0,071	0,078

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 017-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	913,92
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	челч	312,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020702	Краны монтажные специальные 65 т	машч	168,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	22,04
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	232,47
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7	машч	5,66
	ат), производительность 5 м ³ /мин		l
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175	машч	116,24
	л.с.		
330206	Дрели электрические	машч	30,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	_машч	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,026
101-0837	Растворитель марки Р-4А	Т	0,031
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	Т	0.064
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0.0000
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,215
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	T	0,0353
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,016
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	1,2
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	Т	0,002
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0,005
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	Т	0.026
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа P-50	Т	0,024
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	M	2,1
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	5.1
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	Т	0,009
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	0,09
113-0264	Эфир этиловый технический	т	0,009
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	Т	0,004
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т		2,51
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M^3	3,16
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	0,12
508-9001	Канаты арматурные	кг	443

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

Состав работ:

01. Заготовка канатов или изготовление арматурных пучков с предварительным натяжением. 02. Установка анкерных муфт. 03. Раскладка канатов или арматурных пучков и их натяжение.

Измеритель: 1 т арматуры

30-02-018-01

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 018-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	143,38
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	челч	64,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020702	Краны монтажные специальные 65 т	машч	11,89
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	10,67
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	60,15
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	машч	28,3
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	11,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	12,37
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175	машч	30,08
	л.с.		
332202	Печи нагревательные	машч	12,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,07
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	τ	0.001
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	T	0,0014
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,78
113-0312	Графит измельченный	T	0,0003
113-0371	Порошок цинковый ПЦ2	T	0,03
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	Т	0,13
204-9160	Детали анкерные	KΓ	80
508-9001	Канаты арматурные	кг	1020
509-9074	Трос стальной	М	1,17

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

Состав работ:

01. Устройство береговых якорей. 02. Сборка плашкоутов из инвентарных понтонов с постановкой элементов креплений. 03. Устройство перекаточных путей и спуск на воду плашкоутов. 04. Извлечение плашкоутов из воды. 05. Разборка плашкоутов и накаточных путей.

Измеритель: 100 т плашкоутов

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 019-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1090,88
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	111,78
3	машины и механизмы		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	37,18
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	11,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,75
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	27,74
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	машч	46,86
330206	Дрели электрические	машч	70,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,67
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,0161

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 019-01
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из угле-	Ť	0,108
	родистой стали обыкновенного качества марки Ст0		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M^3	0.134
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,16
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	Т	0,0333
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок	M ³	3,94
	(пластины) толщиной 20-24 см, III сорта		
102-0274	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий	M ³	0,87
	электропередачи напряжением ниже 35 кВ еловые и пихтовые диаметром 14-24 см и		
	более, длиной 4.5-6.5 м		
105- 0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	6
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	3,41
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12 мм	T	0,009

Таблица ГЭСН 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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-02- 020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	910
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	167
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	167
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,6
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	Т	П

Таблица ГЭСН 30-02-021 Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов

Состав работ:

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

Измеритель: 1 пролетное строение

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-02- 021-01	30 - 02- 021-02	30-02- 021-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2212,7	2277	2343,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	60,12	73,34	77,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	46,7	59,92	60,59
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	150,1	150,1	136
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,34	0,5	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02-	30-02-	30-02-
			021-01	021-02	021-03
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,19	0,26	0,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	машч	13,42	13,42	17,32
152701	Электростанции передвижные для строительства магистральных	машч	13,42	13,42	17,32
4	трубопроводов 60 кВт			ļ	
4	МАТЕРИАЛЫ	3			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,17	0,23	0,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,214	0,214	0,214
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине	T	0,008	0,01	0,015
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки				
101 1010	Ст0		0.043	0.04	0.004
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	T	0.043	0,064	0.086
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т м ³	0,001	0,001	0,001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	1	0,034	0,046	0,054
101-2374	Якоря адмиралтейские	ШТ. 3	0,13	0,2	0,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	0,91	1,37	1,82
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	м ³	0,05	0,05	0,05
	мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта		-,	,,,,,	0,00
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные	М	26	34	52
	обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 100				
	мм, толщина стенки 4,5 мм				
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка	м	2,9	2,9	2,9
	стали М74т		·	,	
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной	T	0,83	0,86	0,96
	единицы от 0,1 до 0,5 т				
201-9343	Бакены	шт.	8	8	8
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-	т	0,01	0,015	0,02
	II, диаметром более 45 мм				
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением	М	4,67	7	9.6
	1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм				
302-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлени-	шт.	4,78	6.37	9,57
	ем 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 100 мм				
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	10.7	13,3	16
508-0050	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	6	6	6
	о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770				
	н/мм ² , диаметром 15 мм			'	
508-0052	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	2,1	2,1	2,1
	ос, без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770				
	н/мм ² , диаметром 18 мм				
508-0252	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	13,1	13,9	14,7
	о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770				
	н/мм ² , диаметром 27 мм				
508-0256	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	9,9	10	10
	о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770				
	н/мм ² , диаметром 33,5 мм				
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	16	18,3	22,9
	о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770				
	н/мм ² , диаметром 37 мм				

Таблица ГЭСН 30-02-022 Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетонных пролетных строений

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

30-02-022-01 до 800 т 30-02-022-02 свыше 800 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 022-01	30-02- 022-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	695,52	257,58
1.1	Средний разряд работы	46)1 -4	3.2	3,2
2	Затраты труда машинистов	11017 -11	21	14,91
$\frac{2}{3}$	машины и механизмы	челч		17,71
021244		1000	14,34	8,38
030205	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш -ч	1,27	1,79
030203	домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	47	16,8
030306		машч	1,01	0,11
	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,1	0.08
040504 101402	Аппарат для газовой сварки и резки Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	машч	6.66	6,53
	• •	маш -ч	6,66	6,53
152701	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопрово-	машч	0,00	0,55
4	дов 60 кВт МАТЕРИАЛЫ			
101-0324		м ³	0.1	0.06
	Кислород технический газообразный Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	1	0,067	0,0238
101-0782	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,007	0,0236
101-0975		Т	0,002	0,002
101-1019	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0 Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	_	0,019	0,01
	плеллеры № 40 из стали марки Сто Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,019	0,0001
101-1513 101-1602	Электроды диаметром 4 мм Э42 Ацетилен газообразный технический	T M ³	0,0001	0,0007
101-1602		Į l	0,02	0,012
101-2374	Якоря адмиралтейские Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24	ШТ. м ³	0,04	0,02
102-0008	песоматериалы круглые хвоиных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м	M	0,20	0,2
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	м ³	0,02	0,01
102-0028	ной 100, 125 мм, II сорта	M	0,02	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	м ³	0,03	0,02
102-0037	ной 32-40 мм, III сорта	IVI.	0,03	0,02
103-0022	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные	м	17,4	16,8
103-0022	(неоцинкованные), диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5	M	17,4	10,0
	мм			
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали	м	0,9	0,4
105-0055	М74т	144	0,7	' ',
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	т	0,04	0,02
20.0///	0,1 go 0,5 T	•	0,0.	,,,,
201-9343	Бакены	шт.	1,9	1
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диа-	T	0.004	0,002
	метром более 45 мм	· ·		
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10	м	3,03	1,59
	кгс/см ²), диаметром 32 мм			
302-1117	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1,6 МПа	шт.	3,85	2,81
	(16 кгс/см ²), диаметром 100 мм			
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	4,1	2,15
508-0050	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без по-	10 м	6,7	2,38
	крытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 15			
	MM			
508-0052	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без по-	10 м	2,51	0,82
]	крытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 18			
1	MM			
508-0252	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без по-	10 м	8,2	2,94
	крытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 27			
	MM			
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без по-	10 м	5	2.54
{	крытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² . диаметром 37			ĺ
	MM			

Подраздел 2.4 СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)

Таблица ГЭСН 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:

для нормы 1:

01. Устройство площадки для сборки. 02. Сборка инвентарных конструкций. 03. Устройство настила. 04. Монтаж путей передвижки блоков ПРК.

для нормы 2:

01. Монтаж путей передвижки блоков ПРК. 02. Демонтаж путей передвижки блоков ПРК. 03. Разборка инвентарных конструкций. 04. Разборка настила.

Измеритель: 1 т подмостей

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

30-02-030-01

сборка

30-02-030-02

разборка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 030-01	30-02- 030-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	14	3,14
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	1.83	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,01	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	машч	0,91	0,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,56	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	-
101-1805	Гвозди строительные	T	0,018	-
101-1809	Болты высокопрочные	T	Π	-
101-9117	Металлоконструкции подмостей	T	1	-
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта		0,016	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	0,12	-
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	Т	0,00065	-
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0,00016	-
105-0034	Накладки двухголовые для рельсов для изолирующих стыков типа P-65, P-50, P-43	т	0,00114	-
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа P-50	Т	0,0038	-
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	М	0,3	-

Таблица ГЭСН 30-02-031 Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитноребристой конструкции (ПРК)

Состав работ:

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

Измеритель: 1 пролетное строение подмостей

30-02-031-01 Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений

неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 031-01	30-02- 031-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	334,63	20,27
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	челч	50,49	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	50,49	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	т ,	0,4	-
	0,1 до 0,5 т			
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	8,2	-

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 032-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	196,47
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	65,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	машч	11.87
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,58
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	30,9
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7	машч	25,91
	ат), производительность 5 м ³ /мин		
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175	машч	15,45
	л.с.		
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,1
331411	Аппараты пескоструйные	машч	25,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	3,35
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,00077
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100,	M^3	0.14
	125 мм, II сорта		
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M^3	0,24
	мм, ІІ сорта		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	T	0,01
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	Т	0,13
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,01
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M^2	46,06
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M^3	1,42
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M^3	100
408-9051	Песок кварцевый	Т	6,45

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 т арматуры

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-02- 033-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	67,15
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	машч	2,91
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	2,47
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	машч	3
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175	машч	2,47
	л.с.		
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5-65 м ³ /ч	машч	4,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,007
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	0.002
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из угле-	т	0,08
	родистой стали обыкновенного качества марки Ст0		
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100,	M ³	0,12
	125 мм, II сорта		
102-9012	Пробки деревянные 250х120х65 мм	шт.	40
204-9050	Проволока арматурная из стали B-II	Т	1,02
204-9160	Детали анкерные	кг	70,7
402-0009	Раствор готовый кладочный цементный марки 400	м ³	1,02

Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

Подраздел 3.1 ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСН 30-03-001 Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-03- 001-01	30-03- 001-02	30-03- 001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	478,38	691,39	1498,21
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	106,75	123,43	165,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,01	0,03	0,05
	тельства 10 т				
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	машч	46,41	54,74	74,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	27,33
111100	Вибратор глубинный	машч	13,24	11,33	29,39
1328 03	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	6,96	6,96	8,12
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,89	2,86	5,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,05	0,11	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,15	0,31	0,5
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,001	0,002	0,007
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	-	-	0,037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диамет-	M ³	3,1	5,2	9,8
	ром 14-24 см, длиной 3-6,5 м				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-03- 001-01	30-03- 001-02	30-03- 001-03
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	M ³	1,2	1,3	2.4
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм	M ³	0,1396	0,2945	0,456
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	24,3	25.6	28,4
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса A-I, диаметром 10 мм	Т	-	-	0,54
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	6	4	12
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	M ³	1.7	2	3,4
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100	100	100

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

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

30-03-002-01	до 12 м
30-03-002-02	до 15 м
30-03-002-03	до 18 м
30-03-002-04	до 24 м
30-03-002-05	свыше 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-03- 002-01	30-03- 002-02	30-03- 002-03	30-03- 002-04	30-03- 002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8,69	8,7	15,11	19,75	25,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	5,12	5,12	8,04	8,04	19,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	2,18	2,18	3,64	3,64	-
021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	машч	_	-	-	-	4,69
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт	машч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	(1200 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M ³	0,034	0,039	0,05	0,06	0,07
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5						
	M						
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3	шт.	3.8	3,8	3	3	3
	тип						
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	1	1	1

Подраздел 3.2 ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСН 30-03-008 Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги

Состав работ:

для норм 1, 2:

^{01.} Установка крана на аутригеры и снятие с них. 02. Установка сборных элементов опор. 03. Омоноличивание элементов опор.

для нормы 3:

01. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 02. Установка сборных элементов опор. 03. Армирование швов между фундаментными плитами. 04. Армирование фундаментов. 05. Омоноличивание элементов опор.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30 - 03- 008-01	30-03- 008-02	30-03- 008-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	149,5	180,55	318,55
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	33,24	32,82	54,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				· · · · ·
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	-	-	0,03
	тельства 10 т				
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строи-	машч	30,93	30,59	51,4
	тельства 40 т				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	2,31	2,23	2,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	6,78
111100	Вибратор глубинный	машч	6.96	11,25	17,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	-	-	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0.003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	-	-	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	18,42	19,32	25,38
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12	Т	-	-	0,27
	MM				
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	M ³	6,4	4,03	11
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	2,25	3,86	10,15
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100	100	100
408-9080	Щебень	_M ³	17,67	17,07	21,57

Подраздел 3.3 ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСН 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

Сооружение железобетонных конструкций:

30-03-012-01 опор одностоечных опор многостоечных лестничных сходов на платформу

30-03-012-04 лестничных сходов на землю

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-03- 012-01	30-03- 012-02	30-03- 012-03	30-03- 012-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,19	6,43	11,58	9,33
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,8	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,86	3,36	4,46	3,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	машч	0,62	1,52	2,01	1,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	0,55	0,38
111100	Вибратор глубинный	машч	0,05	0,07	0,36	0,44
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,27	0,26	0,3	0,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	0,62	1,52	2,01	1,31
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	0,31	0,16	0,22	0,21
						_

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-03- 012-01	30-03- 012-02	30-03- 012-03	30-03- 012-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,009	0,01	0,011	0,01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,0003	0,0005	-	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	-	-	0,0001	0,0001
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,011	0.011	0,012	0.013
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт	0,3	0,5	1,13	0,75
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M^3	0.002	0,003	0,003	0.05
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M^3	0,04	0,05	0,06	0,12
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1	1	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной:

30-03-013 - 01	до	12	M
30-03-013 - 02	до	15	M
30-03-013-03	до	18	M
30-03-013-04	до	24	М
30-03-013-05	до	27	M

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-03- 013-01	30-03- 013-02	30-03- 013-03	30-03- 013-04	30-03- 013-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	32,96	32.96	42,13	52	69,14
1.1	Средний разряд работы	10114	3.9	3,9	3,9	3,9	3.9
2	Затраты труда машинистов	челч	13,32	13,32	18,24	18,24	23,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	машч	6,13	6,13	8,59	8,59	11,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	6,13	12,26	17,14	17,14	34.03
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт	маш -ч	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
	(1200 л.с.)	ļ					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрез-	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	ными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшен-						
	ной плоскостности и повышенной точности	}					
	прокатки из углеродистой стали обыкновенного	Ì					
	качества, марки Ст0						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M ³	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5						
	M						
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3	шт.	14.7	14,7	14,7	14,7	14,7
	тип		·				
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	1	1	1

Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

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

Состав работ:

для норм 1, 3:

^{01.} Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 02. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

для нормы 2:

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-001-01

до 12 м (пакетных однопролетных)

30-04-001-02

до 30 м

30-04-001-03

свыше 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30 - 04- 001-01	30-04- 001-02	30-04- 001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	18,86	256,8	354,17
1.1	Средний разряд работы		3,9	3.9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	11,6	95,02	77,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020601	Краны консольные 80 т	машч	-	12,5	-
020602	Краны консольные 130 т	машч	-	-	10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	машч	2,9	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	машч	-	15,04	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	-	-	15,04
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные произво-	машч	-	7,52	7,52
	дительностью 80-175 л.с.				
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	2,9	12,5	10
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	-	-	2,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диамет-	M ³	-	-	5,15
	ром 14-24 см, длиной 3-6,5 м				
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	-	0,02	0,028
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	Т	-	0,035	0,035
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	•	0,076	0,0176
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа P-50	Т	-	0,2244	0,1426
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	2,76	11,5	18,1
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	-	1,19	0,95
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной	Т	-	-	0,44
	единицы от 0,1 до 0,5 т				
201-0899	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения	т	-	-	0,14
	для железнодорожных, автомобильных и городских мостов длиной				
	до 100 м				
201-1001	Тяжи и анкеры	т	-	0,005	0,008
201-9032	Пролетные строения железнодорожных мостов	компл.	1	1	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 т пролетного строения

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

30-04-002-01 до 66 м до 88 м 30-04-002-02 30-04-002-03 до 110 м 30-04-002-04 свыше 110 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 002-01	30-04- 002-02	30-04- 002-03	30-04- 002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	33,67	28,25	26,67	23,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 002-01	30-04- 002-02	30-04- 002-03	30-04- 002-04
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	12,15	11,32	10,87	11,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020701	Краны монтажные специальные 25 т	машч	1,06	1,01	1,01	1,05
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	1.89	1.75	1,71	1,57
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	машч	0.65	0,61	0,56	0,6
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	1,55	1.47	1,44	1,47
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до то	машч	2,32	2,2	2,16	2,11
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)		0,94	0,96	0,94	1
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5	машч	0,94	0,96	0.94	1
031871	т) Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	MO111 11	0,89	0,83	0.8	0,88
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч машч	3,54	3,29	3,2	3,5
030102	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин		3,34	3,29	3,2	3,3
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	машч	1,94	1,83	1,8	1,65
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	0,3	0,3	0,39	0,37
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	машч	0,3	0.3	0,3	0,13
134001	Станок рельсосверлильный	машч машч	0.37	0,32	0,34	
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	0,37	0,32	0,34	0,39
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	1,25	1,11	1,03	0,85
132000	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительно- стью 11,2 м ³ /мин	Main. 1	1,23	1,1,1	1,03	0,05
252305	Тельферы электрические 5 т	машч	1,66	1,53	1,52	1.09
330304	Машины шлифовальные пневматические	машч	1,66	1,53	1,52	1,09
331411	Аппараты пескоструйные	машч	2,27	2,05	1,96	2,19
331451	Перфораторы электрические	машч	2,85	2,38	2,36	1,68
332202	Печи нагревательные	машч	0,75	0,7	0,6	0,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0.01	0,01	0.01	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ					-
101-0388	Краски масляные земляные марки MA-0115 мумия, сурик железный	Т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	Т	0,0021	0,0016	0,0014	0.0019
101-1745	Бензин растворитель	T	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0.01
101-1805	Гвозди строительные	T	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1809	Болты высокопрочные	T	П	П	П	П
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м ³	0.067	0,056	0,046	0.025
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,023	0,012	0,022	0,012
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	4	4	4	4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	T	0,02	0,02	0,01	0,01
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02	0,01	0,01	0,004
201-9189	Пролетные строения мостов стальные	Т	1	1	1 1	1
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	М	0,27	0,26	0,24	0,24
408-9393	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	M ³	0,23	0,21	0,2	0,22

Таблица ГЭСН 30-04-003 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию

Состав работ:

01. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 02. Устройство верхних накаточных путей. 03. Укладка катков между накаточными путями. 04. Установка пролетного строения на катки. 05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 06. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 07. Продольная передвижка пролетного строения. 08. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 09. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

Измеритель: 1 пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:

30-04-003-01 до 55 м, расстояние передвижки до 60 м до 70 м, расстояние передвижки до 90 м до 80 м, расстояние передвижки до 90 м до 90 м, расстояние передвижки до 120 м до 904-003-05 до 110 м, расстояние передвижки до 150 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

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

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 003-01	30-04- 003-02	30-04- 003-03	30-04- 003-04	30-04- 003-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1674,4	2412,8	1934,4	2257,5	3412,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	103,79	110,31	116,21	127,7	161,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0.17	0,22	0,32	0,44	0,74
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	16,26	17,53	18,41	24	43,32
030101	видах строительства 25 т Автопогрузчики 5 т						2.07
030101	Домкраты гидравлические грузоподъемностью	машч машч	- 174,74	185,12	- 194,97	206,52	2,07
030205	до 100 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью	машч		_	_	_	224,48
ļ	200 т						
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	12,4	36,3	36,3	38	36,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	33,36	33,36	107,13	135,23	135,23
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с	машч	87,36	92,56	97,48	103,26	115,6
134001	Станок рельсосверлильный	машч	12,51	12,51	12,51	12,51	12,51
134011	Станок рельсорезный	машч	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07
330206	Дрели электрические	машч	5,68	5,68	7,1	7,1	8,52
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	8,93	10,29	4,05	4,13	6,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,5	0,63	0,98	1,35	2,22
4	МАТЕРИАЛЫ	Man. 1		0,03	0,70	1,33	2,22
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	30,13	30,26	96,68	120,6	121,4
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,244	0,339	0,122	0,152	0,182
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,043	0,043	0,122	0,132	0,173
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	6,03	6,05	19,34	24,12	24,28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	T	0,34	0,54	0,9	1,49	4,94
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,42	0,42	1,34	1,69	1,69
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной	T	0,42	0,42	0,48	0,6	0,6
	34-60 мм		,	ĺ	<u> </u>	,	
101-9416	Балки двутавровые стальные	T	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов	M ³	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
102-0027	мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	M ³	8,9	16,7	-	-	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	11,3	6,24	8,45	8,62	14,2
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	0,11	0,16	0,18	0,24	0,3
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0,11	0,15	0,17	0,24	0,34
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р- 75, Р-65, Р-50, Р-43	т	1,04	1,31	1,54	2,06	2,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30 - 04- 003-01	30-04- 003-02	30-04- 003-03	30-04- 003-04	30-04- 003-05
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи	T	0,09	0,12	0,14	0,2	0,28
105-0073	костыльного скрепления для рельсов типа Р-50 Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	112	153	153	211	332
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	T	8,72	11,3	13,2	17.5	22,4
201-8049	Катки стальные	т	1,06	1,08	1,37	2.08	2,89
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	15,3	18,4	21,6	15	16,6
508-0255	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22.5 мм Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	-	-	-	9,7	11.1
	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 32 мм						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 003-06	30-04- 003-07	30-04- 003-08	30-04- 003-09	30-04- 003-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	35,6	45	45	45	93
1.1	Средний разряд работы	ľ	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кH (5 т)	машч	2,05	3,14	3,14	3,14	5,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	Т	0,07	0,1	0,1	0,14	0.14
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3	ШТ.	27	27	27	38	43
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	T	0,74	1,11	1,11	1,48	1,48
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок	10 м	1,32	1,32	1,32	0,79	0,79
508-0255	марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22,5 мм Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	-	_	-	0,53	0,53

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 пролетное строение

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

30-04-004-01	до 80 м
30-04-004-02	до 110 м
30-04-004-03	до 160 м
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:
30-04-004 -04	30-04-004-01
30-04-004-05	30-04-004-02
30-04-004-06	30-04-004-03

		F.	30-04-	30-04-	30-04-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	004-01	004-02	004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	589,68	673,92	947,44
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	49,63	59,13	162,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,07	80,0	0,1
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	5,94	6,6	10,79
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	86,12	-	-
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	•	103,78	301,79
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	23,2	27.8	57.1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,78	0,78	0,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	13,55	13,55	13,55
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	0,56	0,56	0,84
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	машч	43,06	51,89	150,89
330206	Дрели электрические	машч	0,85	0,85	1,28
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных	машч	0,56	0,56	0,84
	компрессорных станций				
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,32	1,43	1,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,21	0,22	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0243	Заклепки с полукруглой головкой 24х120-180 мм	T	0,004	0,004	0,006
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,07	3,07	3,91
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,127	0,127	0,183
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T ₂	0,0005	0,0005	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,61	0,61	0,78
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,006	0,006	0,009
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,07	0,07	0,07
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	T	0,7	0,7	0,94
101-1805	Гвозди строительные	τ	0,0034	0,0034	0.02
101-3819	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	0,06	0,06	0,1
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических	M ³	0,58	0,66	0.79
102-0032	сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см. длиной 6,5 м	м ³	2,27	2,44	3.2
	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта				
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	0,23	0,23	0,23
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	Т	0,02	0,03	0,05
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,064	0,064	0,128
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	36,8	36,8	73,7
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	1,64	2,19	3,3
201-8049	Катки стальные	Т	0,19	0,23	0,49
201-8055	Шарниры	Т	0,005	0,005	0,007
508-0055	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	1,87	1,87	1,87
	о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22,5 мм				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-04-	30-04-	30-04-
шифр ресурса		ъд измер.	004-04	004-05	004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	127,53	154,78	215,82
11	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
3	машины и механизмы			30.5	A.C. 1
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	15,9	20,5	46,1
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,34	0,34	0,34 0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ	<u> </u>	0.0421	0.0421	0,0421
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T3	0,0421	0,0421	0,0421
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	м ³	0,92	0,92	0,92
105-0029	мм, толщиной 150 мм и более, II сорта Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером	т	0,01	0,01	0,01
[16х16 мм, длинной 165 мм				
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	15,5	21,1	26,4
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	0,71	0,94	1,18

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м подъема пролетного строения

Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-005-01

до 88 м

30-04-005-02 свыше 88 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 005-01	30-04- 005-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	298,08	208,44
11	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	34,56	20,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	18,7	11,42
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	31,72	-
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	машч	-	18,23
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	машч	11.33	11,33
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительно-	машч	15,86	9,12
	стью 80-175 л.с.			
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	0,11	0.11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0.018	0,0168
101-9416	Балки двутавровые стальные	т	0,26	0,24
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-	M ³	0,28	0,26
	40 мм, II сорта			
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	т	0.69	0,74
	0,1 до 0,5 т			

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м опускания стального пролетного строения

Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-006-01

до 88 м

30-04-006-02

свыше 88 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 006-01	30-04- 006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	185,76	191.16
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	17,72	17,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	9,74	9,77
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	15,96	-
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	машч	-	15,96
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	машч	11,84	11,43
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительно-	машч	7,98	7,98
ļ	стью 80-175 л.с.			
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,018	0,0168
101-9416	Балки двутавровые стальные	т	0,26	0,24
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-	M ³	0,28	0,26
	40 мм, П сорта			
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	т	0,69	0,74
	0,1 до 0,5 т			

Таблица ГЭСН 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 накла-

док и стыков ортотропных плит. 05. Автоматическая сварка стыков. 06. Ручная электродуговая сварка роспусков.

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-007-01 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 007-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	21,14
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	7.04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	1,87
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0.01
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	машч	2,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,03
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,07
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от $80~^{\circ}\text{C}$ до $500~^{\circ}\text{C}$	машч	0,38
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	2,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,76
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	машч	0,3
331411	Аппараты пескоструйные	машч	2,47
33220 2	Печи нагревательные	машч	0,13
350150	Гайковерт пневматический	маш -ч	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	0,145
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0012
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	T	0,004
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м ² , 1 группы, толщиной 4 мм, марки M1	M^2	0,094
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	T	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M^3	0,02
101-1809	Болты высокопрочные	Т	П
101-2109	Карборунд	ΚΓ	0,528
101-2317	Натрий фтористый технический, марка A, сорт I	T	0,0000
101-2565	Флюс АН-348а	ΚΓ	4,4
101-9370	Сталь полосовая	Т	0,0043
101-9850	Краска масляная	ΚΓ	0,029
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	M ²	0,505
113-0273	Клей эпоксидный	Т	0,0001
408-9055	Песок кварцевый	M ³	0,135
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	КГ	0,527

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

Состав работ:

01. Установка секций балок на стенд разборки для снятия транспортных креплений. 02. Укрупнительная сборка пролетных строений моста на стапеле с установкой ортотропных плит, диафрагм, поперечных связей. 03. Постановка высокопрочных болтов. 04. Пескоструйная очистка накладок и стыков. 05. Устройство подвесных подмостей. 06. Автоматическая сварка стыков главных балок и ортотропных плит.

Измеритель: 1 т металлоконструкций

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 008-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	15,88
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	челч	6,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	2,49
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,03
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш -ч	0,35
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	машч	1,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,17
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от $80 ^{\circ}\text{C}$ до $500 ^{\circ}\text{C}$	машч	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 008-01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3 /мин	машч	0.94
320700	Насосные станции 500 ат	машч	0.17
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	1,47
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш -ч	0,15
331411	Аппараты пескоструйные	машч	0,61
332202	Печи нагревательные	машч	0,04
350150	Гайковерт пневматический	машч	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	1,517
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	0,0008
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	Т	0.00253
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м ² , 1 группы, толщиной 4 мм, марки М1	\mathbf{M}^2	0,0541
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	τ	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M^3	0,2679
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	T	0,0062
101-1809	Болты высокопрочные	T	П
101-2109	Карборунд	KΓ	0,0264
101-2118	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	T	0,00022
101-2317	Натрий фтористый технический, марка A, сорт I	T	0,00004
101-2565	Флюс АН-348а	KΓ	2,6
101-9117	Металлоконструкции подмостей	T	0,0023
101-9370	Сталь полосовая	T	0,0028
101-9418	Сталь толстолистовая толщиной 13-22 мм	r	0.00035
101-9850	Краска масляная	кг	0.0098
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75	\mathbf{M}^3	0,0054
	мм, III сорта		
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	M^2	0,1443
113-0273	Клей эпоксидный	T	0,000106
201-9189	Пролетные строения мостов стальные	T	1
408-9055	Песок кварцевый	M^3	0,0426
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	1,7824

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

Состав работ:

для нормы 1:

01. Установка перильного ограждения аванбека. 02. Присоединение аванбека к пролетному строению. 03. Продольная надвижка пролетного строения в первом пролете. 04. Сборка и разборка аванбека. 05. Выверка строительного подъема пролетного строения.

для нормы 2:

01. Продольная надвижка. 02. Выверка строительного подъема пролетного строения.

Измеритель: 10 000 тонна-м

30-04-009-01 Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)

30-04-009-02 На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к норме 30-04-009-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 009-01	30-04- 009-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.•ч	462	121,88
1.1	Средний разряд работы		5	4,6
2	Затраты труда машинистов	челч	99,93	27,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			_
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	машч	4,05	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	88,87	27,27
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	машч	795,42	245,41
030207	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 500 т	машч	1241,86	371,87
030211	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом поршня 2,1 м	маш -ч	90,43	27,27
040310	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	машч	5,96	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,07	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,03	-
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием тем-	машч	4,35	-
	пературы в пределах от 80 °C до 500 °C			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	1,35	-
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин			
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	машч	90,43	27,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-04- 009-01	30-04- 009-02
320700	Насосные станции 500 ат	машч	620,13	191,23
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	0.38	-
331411	Аппараты пескоструйные	машч	0,73	
331430	Грохоты инерционные среднего типа	машч	0,04	-
332202	Печи нагревательные	машч	0,05	-
350150	Гайковерт пневматический	машч	2,44	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,2463	-
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	0,0007	-
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	Т	0,0065	-
101-1247	Стекло листовое площадью до 1,0 м ² , 1 группы, толщиной 4 мм, марки М1	M ²	0.0425	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00031	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,0303	
101-2109	Карборунд	кг	0,1099	-
101-2317	Натрий фтористый технический, марка A, сорт I	т	0,00004	
101-2565	Флюс АН-348а	кг	6,7252	-
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0183	-
101-9390	Сталь угловая	т	0,0284	-
101-9850	Краска масляная	кг	0,027	-
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	M ²	0,2264	-
113-0273	Клей эпоксидный	T	0,000442	-
408-9055	Песок кварцевый	M ³	0,0571	-
506-1002	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	2,2695	

Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ

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

Состав работ:

для нормы 1:

01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ. 02. Монтаж тротуарных плит краном. 03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме. 04. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

для нормы 2:

01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ. 02. Монтаж тротуарных плит краном. 03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме. 04. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 05. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

для нормы 3:

01. Подача материалов, конструкций сборных балластных корыт и инструментов к месту работ. 02. Подъем железобетонных плит на пролетные строения. 03. Передвижка плит к месту укладки. 04. Укладка и закрепление плит. 05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

для нормы 4:

- 01. Установка опалубки монолитных балластных корыт. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетона. 04. Уход за бетоном монолитных балластных корыт. 05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами. для нормы 5:
- 01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 02. Насечка торцов плит. 03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. 04. Пескоструйная очистка металла. 05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

для нормы 6:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 02. Насечка торцов плит. 03. Устройство жестких сварных упоров. 04. Устройство подвесной опалубки. 05. Устройство подвесных подмостей. 06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

для нормы 7:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 02. Насечка торцов плит. 03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. 04. Пескоструйная очистка металла. 05. Устройство подвесных подмостей. 06. Изготовление, монтаж и демонтаж переставных упоров, подставки консоли и специальных монтажных связей. 07. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

для нормы 8:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 02. Насечка торцов плит. 03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. 04. Пескоструйная очистка металла. 05. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

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

до 0,2 м³ 30-05-001-01 свыше 0,2 м³ 30-05-001-02 Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу: 30-05-001-03 балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных 30-05-001-04 балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных 30-05-001-05 сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком 30-05-001-06 сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком 30-05-001-07 железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком 30-05-001-08 железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком

Шифр ресурса	Наимеңование элемента затрат	Ед измер	30-05- 001-01	30 - 05- 001 - 02	30-05- 001-03	30-05- 001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3073,8	1568	678,72	1143.3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	68,56	75,26	90,72	313,34
3	машины и механизмы		33,53	<u> </u>		V 15,5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	68,56	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	-	75,26	90,72	305,76
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	машч	-	-	87,14	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	_	118.55	_	
111100	Вибратор глубинный	машч	_	-	-	77.62
310102	Насосы мошностью 4 кВт	машч	_	_	-	22.97
330206	Дрели электрические	машч	_	_	-	2,84
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	-	_	_	12,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	_	.		0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	192,31	-	-
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства	10 м ²	-	_	-	51,48
	«Дорнит-2»					·
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	0,077
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	-	38,5	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,37	-	0,02
101-1809	Болты высокопрочные	т	Π	Π	Π	-
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	M ²	-	-	-	173
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	-	-	-	0,94
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	-	-	-	707,85
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса A-III	Т	П	П	П	п
204-9173	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса A-I	Т	-	•	-	П
401-9100	Бетон гидротехнический	M ³	-	-	-	104
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м ³	-	5,64	-	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	-
411-0001	Вода	M ³	-	-		27,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-05- 001-05	30-05- 001-06	30 - 05- 001 - 07	30-05- 001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1288	741	3097.2	2725,5
	Средний разряд работы		3,3	3,7	3,9	3,9
	Затраты труда машинистов	челч	155,21	99,71	159,76	229,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		100,21	*****	,,,,	227,07
1 .	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	55,89	48,61	_	_
	строительства 25 т	Man. 1	33,07	10,01		
	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других ви-	машч	_	_	54,05	170,2
	дах строительства 25 т				5 1,05	1,0,2
	Автопогрузчики 5 т	машч	0,43		0,51	0,36
	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,45	180,96	0,51	5,8
	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	23,2	20,88	23,2	25,52
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч машч	98,89	51,1	105,2	59.11
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность	машч	70,07	31,1	103,2	39,11
	сторания давлением до обо ктта (7 ат), производительность 5 м ³ /мин					
		140111 -17	336,4		366,56	214,6
	Станок рельсосверлильный Дрели электрические	машч	330,4	-		59,7
		машч	46.4	51.1	88,1	39,7
	Молотки при работе от передвижных компрессорных	машч	40.4	51,1	47,2	-
1 1	станций отбойные пневматические		53.40		5 0	50.11
	Аппараты пескоструйные	машч	52,49	-	58	59,11
	Пила с карбюраторным двигателем	машч	- 0.01	-	21,03	9,35
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
1 ' 1	МАТЕРИАЛЫ				0.46	
	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	T	-	-	0,46	0,221
	Кислород технический газообразный	м ³	23,34	20,31	23	25
	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик	Т	0,017	•	0,019	0,011
1	железный					
	Портландцемент общестроительного назначения бездоба-	T	-	-	-	0,059
	вочный, марки 400					
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T		0,172	0,172	0,006
	Ацетилен газообразный технический	M ³	4,67	4,06	4,6	5
	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	-	53,4	25,66
	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,62	0,42
	Бензин растворитель	т	0,015	-	0,016	0,009
	Ветошь	КГ	7	7	8	5
	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной	Т	-	-	1,34	1,48
	полок 60-100 мм					
	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	-	-	0,37
	Болты высокопрочные	т	П	-	Π	П
	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	T	-	-	0,17	0,91
	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	-	-	27	11,1
	75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	. 1				
	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	м ³	-	-	22	10,7
	75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта					
	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	T	-	-	-	0,008
	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	-	-	-	0,08
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	-	-	0,004
	Тяжи и анкеры	т	-	-	1,62	1,1
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали	T	П	Π	П	П
1	класса A-III					
204-9173	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали	т	-	П	-	_
	класса А-І					
402-0006 i	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	M ³	0,67	2,8	0,87	0,55
	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100	100	100	100
403-9022	ttonetpjagan ecopusie menecocoroniste					

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

Состав работ:

01. Подвозка материалов на расстояние до 1 км. 02. Укладка мостовых брусьев с пригонкой, сверлением отверстий и креплением болтами. 03. Укладка противоугонных приспособлений. 04. Устройство настила и тротуаров.

Измеритель: 1 км проезжей части под 1 путь

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-05- 002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8198
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	122,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	машч	41,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш. - ч	41,13
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	20
330206	Дрели электрические	машч	2170
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	38,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,153
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	11,55
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс. шириной полок 60-100 мм	τ	57,4
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,21
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M ³	103
J	мм, III сорта		
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм.	M ³	0.845
	III сорта		
105-0120	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы)	M^3	720

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица ГЭСН 30-06-001 Устройство деревянных опор

Состав работ:

для норм 1-8, 11, 12:

- 01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 02. Изготовление и разборка подмостей. 03. Антисептирование.
 - для норм 9, 10:
- 01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 02. Рубка ряжа. 03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем. 04. Изготовление и разборка подмостей. 05. Антисептирование.

Измеритель: 1 м³ лесоматериала в деле

	Устройство деревянных опор длиной:
30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев
	Устройство деревянных опор:
30-06-001-09	ряжевых из бревен
30-06-001-10	ряжевых из брусьев
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-06 - 001-01	30-06- 001-02	30-06- 001-03	30-06- 001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	17,93	47,52	34,01	34,01
1.1	Средний разряд работы		3,4	3.9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	2,67	2,23	2,45	2,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	2,07	2,23	2,45	2,45
	строительства 10 т					
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	машч	0,6	•	-	- ,
330206	Дрели электрические	машч	1,42	4.26	5,68	5,68
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,44	0,49	0,45	1,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,07	0,05	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0589	Масла креозотовые	T	0,006	0,004	0,004	0,005
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317

	ГЭСН-2001-30 Мосты и тру					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-06-	30-06-	30-06-	30-06-
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при		001-01	001-02	001-03	001-04
101-0702	ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенно-		0,03		0,011	_
	го качества марки Ст3сп					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,01	0,03	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,001	0,001	0,001	0,002
101-9668 102-0002	Штыри Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидро-	T M ³	0,002	0,002	1.05	-
102-0002	технических сооружений и элементов мостов, диаметром	M	0,8	-	1,05	-
	22-34 см, длиной 8,5 м					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	M ³	-	0,14	0.04	0,04
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	3				
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	-	-	0.04	0,04
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,21	1,05		1,05
102 0002	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, ІІ сорта		0,21	1,05		1,05
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ши-	M ³	0,18	0,11	0,05	0,05
	рины, толщиной 44 мм и более, III сорта					
201-9306	Башмаки круглые и бугели	КГ	14	12	9	18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-06-	30-06-	30-06-	30-06-
		ļ <u>.</u>	001-05	001-06	001-07	001-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	челч	20,6	18,53	21,69	17,88
2	Затраты труда машинистов	челч	3,9	3,9 1,35	3,9 1,32	3,9 1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10311	1,3	1,33	1,32	1,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,49	0,52	0,66	0,48
	строительства 10 т				·	•
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	1,01	0,83	0,66	0,63
330206	строительства 16 т Дрели электрические		2.04	2.04	£ (0	5 (0
331601	дрели электрические Пила с карбюраторным двигателем	машч машч	2,84 0,43	2,84 0,43	5,68 0,4	5,68 0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч машч	0,43	0,43	0,4	0,4
4	материалы	111111111111111111111111111111111111111	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0589	Масла креозотовые	т	0,006	0,005	0,01	0,01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,0513	0,0508	0,00368	0,00308
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,02	0,02	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	T M ³	0,001	0,001	0,002	0,002
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидро- технических сооружений и элементов мостов, диаметром	M ⁻	0,78	0,09	0,44	-
	22-34 см, длиной 8,5 м					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	M ³	0,1	_	0,07	-
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м					
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки	м ³	-	0,03	-	-
	пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24					
102.0022	см, II сорта	M ³	0.27	1.05	0.50	1.05
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	M	0,27	1,05	0,58	1,05
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сбо-	т	0,03	0,03	0,03	0,03
	рочной единицы от 0,1 до 0,5 т		1 0,05	0,05	0,03	0,03
			30-06-	30-06-	30-06-	30-06-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-09	001-10	001-11	001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	18,67	12,97	33,25	35,53
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	2,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	0,39	1,02	0,9	1,08
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	Mon:	0.20	0.26	Λο	1.00
021141	краны на автомооильном ходу при расоте на других видах строительства 10 т	машч	0,38	0,36	0,8	1,08
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,01	0,66	0,1	_
	строительства 16 т		,,	5,00	,.	
330206	Дрели электрические	машч	1,42	1,42	2,84	4,26
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,42	0,42	0,46	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,16	0,2	0,04	0,04
101.0580	МАТЕРИАЛЫ Масил урасстануа	_	0.007	0.004	0.010	0.001
101-0589 101-0782	Масла креозотовые Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т Т	0,006 0,00317	0,006	0,012	0,006 0,00429
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,6 кг Болты с гайками и шайбами строительные	T T	0,00317	0,00993 0,01	0,00618	0,00429
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,002	0,002
L				5,001	5,002	

IIIuda nocumos	Почилонования одомонто затвет	Ед измер	30-06-	30-06-	30-06-	30-06-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	ед измер	001-09	001-10	001-11	001-12
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидро-	M ³	1	0,02	0,79	0,35
1	технических сооружений и элементов мостов, диаметром					j
	22-34 см. длиной 8,5 м					
102-0008	Лесоматериалы круглые авойных пород для строительства	M ³	0.08	0,09	0,14	0,2
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м					
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки	M ³	-	-	0,27	-
[пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24					
	см, ІІ сорта					
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,05	1,03	-	0,72
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, ІІ сорта					
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ши-	M ³	-	-	0,04	0.06
	рины, толщиной 44 мм и более, III сорта					
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сбо-	Т	-	-	-	0.03
	рочной единицы от 0,1 до 0,5 т					
413-9328	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	м ³ _	1,57	1,8	-	-

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

Состав работ:

для норм 1-4:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. 03. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. 04. Антисептирование.

для нормы 5:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм. 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

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:

30-06-002-01 железную дорогу из бревен 30-06-002-02 железную дорогу из брусьев 30-06-002-04 автомобильную дорогу из брусьев 30-06-002-04 автомобильную дорогу из брусьев

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-06- 002-01	30-06- 002-02	30-06- 002-03	30-06- 002-04	30-06- 002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	35.64	42,4	16,57	24,2	22,02
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,7	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	1,29	1,63	1,74	2,4	1,54
3	машины и механизмы						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,29	1,63	1,74	2,4	1,54
	других видах строительства 10 т						
330206	Дрели электрические	машч	1,42	1,42	0,28	1,42	4,26
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,46	0,48	0,43	0,44	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0589	Масла креозотовые	Т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,017	0,0231	0,0052	0,0459	0,0391
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,01	0,01	0,002	0,01	0,03
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,001	0,0 01	100,0	0,003	0,012
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M ³	1,05	-	0,84	0,04	0,06
	свай гидротехнических сооружений и элементов						
	мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M ³	0,21	0,25	0,03	-	0,02
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5						
	М	_					
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M ³	-	-	0,02	0,02	0,01
	шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III						
	сорта	_					
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M ³	-	1,05	0,09	0,51	0,36
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более,				1		
	II сорта						
_							'

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-06- 002-01	30-06- 002-02	30-06- 002-03	30-06- 002-04	30-06- 002-05
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	-	-	0,13	0,54	0.67
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сор- та	M ³	-	-	0,06	0,08	0,06

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

Подраздел 7.1 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица ГЭСН 30-07-001 Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетонных блоков

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

30-07-001-01 до 1 м 30-07-001-02 до 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 001-01	30-07- 001-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,17	1,68
1.1	Средний разряд работы	1	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	0,82	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,82	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	0,2	0,2
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	0,057	0,056
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M^3	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-002 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-002-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м
30-07-002-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-002-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-002-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-002-05	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-002-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-002-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-002-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-002-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-002-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м

30-07-002-11 2 м, высота насыпи до 3/5 м 30-07-002-12 2 м, высота насыпи до 8/8 м 30-07-002-13 2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-07- 002-01	30-07- 002-02	30-07- 002-03	30-07- 002-04	30-07- 002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,22	10,23	8,84	7,36	7,18
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3.5
2	Затраты труда машинистов	челч	4,94	3,37	4,13	3,39	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	4,94	3,37	4,13	3,39	4
	видах строительства 25 т	!					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,11	_0,11	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-	T	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	масляная МБ-50						
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	0,0014	0,0012	0,0009	0.0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	3,83	3,23	2,54	2,06	1,75
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M ³	0,05	0,028	0,016	0.013	0,009
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV						
	сорта						
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки	M ³	0,17	0,14	0,11	0,09	80,0
	50						
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	. 1	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 002-06	30-07- 002-07	30-07- 00 2 -08	30-07- 002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,16	4,66	6,12	5,33
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,52	1,13	1,47	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		_			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,52	1,13	1,47	1,29
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,11	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,01	800,0	0,008	0,008
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,0006	0,0004	0,0005	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,5	1,1	1,4	1,2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	м ³	0,008	0,006	0,006	0,005
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M^3	0,065	0,05	0,061	0,051
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1_	11	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
11177		-д.	002-10	002-11	002-12	002-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,79	5,1	4,01	3,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,92	1,21	0,96	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,92	1,21	0,96	0,78
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,07	0,07	0,09	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,006	0,006	0,008	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,0003	0,0005	0,0004	0,0003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,84	1,32	1,03	0,83
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M^3	0,0036	0,007	0,003	0,0027
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M^3	0,036	0,053	0,041	0,033
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-003 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:

30-07-003-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м
30-07-003-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-003-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-003-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-003-05	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-003-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-003-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-003-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-003-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-003-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-003-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-003-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-003-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 003-01	30-07- 003-02	30 - 07- 003-03	30-07- 003-04	30-07- 003-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	14,56	11,2	9,72	8,1	7,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	4,42	3,17	2,61	2,16	2,07
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	4,42	3,17	2,61	2,16	2,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,12	0,15	0,11	0,1	0,09
4 101-0612	МАТЕРИАЛЫ Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	Т	0,011	0,013	0,01	0,009	800,0
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0016	0,0012	0,001	8000,0	0,0008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	4,4	3,3	2,59	2,1	2,21
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV	M ³	0,038	0,021	0,014	0,011	0,009
402-0005	сорта Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,13	0,11	0,095	0,076	0,082
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		003-06	003-07	003-08	003-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,78	5,13	6,73	5,87
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,77	1,33	1,75	1,53
3	машины и механизмы					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,77	1,33	1,75	1,53
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,08	0,06	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,007	0,005	0,007	0,006
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,0007	0,00052	0,00072	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,9	1,39	1,94	1,62
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,0081	0,008	0,007	0,006
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0.07	0,051	0,07	0,06
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-07- 003-10	30-07- 003-11	30-07- 003-12	30-07- 003-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,17	5,6	4,41	3,63
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,09	1,42	1,12	0,93
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	1,09	1,42	1,12	0,93
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,04	0,07	0,06	0,04
4 101-0612 101-1299 101-1705 102-0026	МАТЕРИАЛЫ Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Топливо дизельное из малосернистых нефтей Пакля пропитанная Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	т т кг м ³	0,004 0,00043 1,16 0,0041	0,006 0,0006 1,65 0,0046	0,005 0,00048 1,29 0,0036	0,004 0,00038 1,04 0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 003-10	30-07- 003-11	30-07- 003-12	30-07- 003-13
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0005 Раствор готовый кладочный цементный марки 150		M ³	0,042	0,06	0,045	0,037
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1	1	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурси	Transcribbanne Shementa sarpar	ед измер	004-01	004-02	004-03	004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	10,23	11,31	9,41	9,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,64	3,09	2,58	2,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	2,64	3,09	2,58	2,65
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,0115	0,0102	0,009	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012	0,0009	0,00075	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	3,23	2,55	2,12	1,75
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M^3	0,028	0,016	0,0136	0,009
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M^3	0,7	0,9	0,75	0,91
	цементе), класс В12,5 (М150)		·	-		
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0,075	0,06	0,05	0,04
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
		·	004-05	004-06	004-07	004-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8,29	6	8,67	7,59
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,26	1,62	2,4	2,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	2,26	1,62	2,4	2,12
ľ	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,08	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,007	0,006	0,0072	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00048	0,00036	0,00052	0,00045
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,4	1,05	1,4	1,22
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	м ³	0,007	0,005	0,006	0,005
1	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M ³	0,78	0,51	0,95	0,82
	цементе), класс В12,5 (М150)		,	,	,	,
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,03	0,02	0,03	0,026
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 004-09	30-07- 004-10	30-07- 004-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,1	7,93	5,06
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,39	2,24	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-	машч	1,39	2,24	1,42
	ва 25 т				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06	0,08	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т.	0,0047	0,0065	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	τ .	0,00029	0,0005	0,00032
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0.78	1,33	0,86
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,003	0,004	0,0028
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс B12,5 (M150)	M ³	0,48	1,05	0,6
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,017	0,029	0,02
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-005 Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 005-01	30-07- 005-02	30-07- 005-03	30-07- 005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	11,2	12,43	10,35	10,67
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	3,17	3,71	3,09	3,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	3,17	3,71	3,09	3,18
1	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0115	0,0102	0,009	0,009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00122	0,0009	0,00075	0,0008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	3,46	2,59	2,15	2,21
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,02	0,014	0,012	0,009
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M ³	0,7	0,9	0,75	0,91
	цементе), класс В12,5 (М150)					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	\mathbf{M}^3	0,05	0,052	0,043	0,044
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	11

Шифр ресурса Наименование элемента затрат	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-07- 005-05	30-07-	30-07-	30-07-
шпфр ресурса	Transcribatine Shewerta Sarpar	та затрат		005-06	005-07	005-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	9,12	6,61	9,53	8,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,71	1,95	2,88	2,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 005-05	30-07- 005-06	30-07- 005-07	30-07- 005-08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	2,71	1,95	2,88	2,54
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,08	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,007	0,006	0,0072	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00064	0,00036	0,0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	ΚΓ	1,77	1,33	1,94	1,69
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,008	0,006	0,007	0,006
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M^3	0,78	0,51	0,95	0,82
	цементе), класс В12,5 (М150)					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,035	0,026	0,039	0.034
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 005-09	30-07- 005-10	30-07- 005-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,6	8,72	5,57
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,67	2,69	1.7
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	1,67	2,69	1,7
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06	0,08	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,0047	0,0065	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,0004	0,0006	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,12	1,65	1,06
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,004	0,0046	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	M ³	0,48	1,05	0,6
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,02	0,03	0,02
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-006 Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-006-01	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-006-02	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-006-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-006-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-006-05	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-006-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-006-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-006-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-006-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-006-10	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-006-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-006-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 006-01	30-07- 006-02	30-07- 006-03	30-07- 006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	10,12	12,32	10,23	10,72
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,71	3,55	2,91	3,08
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	2,71	3,55	2,91	3,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 006-01	30-07- 006-02	30 - 07- 006-03	30-07- 006-04
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0.0115	0,0101	0,0087	0.0085
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.0012	0,0009	0,00072	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	3,23	2,55	2,04	1,75
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,028	0,016	0,013	0,009
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта		,	,,,,,,	*,****	0,007
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M ³	1	1,29	1	1,27
101 0220	цементе), класс В12,5 (М150)		•	.,_,	•	1,27
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,054	0,042	0,034	0,03
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1 1	1	1
105 7022	тепетрукции соориме железоостопные	101				<u> </u>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
		ед пэмер	006-05	006-06	006-07	006-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	9,25	6,68	9,67	8,37
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,65	1,88	2,81	2,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	2,65	1,88	2,81	2,42
	строительства 25 т			· ·	· 1	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,09	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0075	0,0057	0.0073	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	0,00053	0,0004	0,00052	0,00046
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,54	1,15	1,4	1,24
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,008	0,006	0,006	0,005
102 0020	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	141	0,000	0,000	0,000	0,003
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	м ³	1,09	0,73	1,3	1,09
401-0223	цементе), класс В12,5 (М150)	191	1,07	0,73	1,5	1,07
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м ³	0,026	0,02	0,023	0,02
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м м ³	1	1	0,023	0,02
403-9022	конструкции соорные железоостонные	<u>M</u>	1	<u> </u>	<u> </u>	1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	паименование элемента затрат	ед измер	006-09	006-10	006-11	006-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,64	9,3	7	5,72
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,61	2,76	2,06	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					·
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,61	2,76	2,06	1,68
	строительства 25 т		,	.,	_,	-,
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06	0,07	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		,			,
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,005	0,006	0,005	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	0,00032	0,00051	0,00036	0,00031
101-1705	Пакля пропитанная	ΚΓ	0,87	1,33	0,00030	0,00031
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной		0,004	0,004	0,003	0,0027
102-0020	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	[VI	0,004	0,004	0,003	0,002/
401-0225	73-130 мм, толщиной 40-73 мм, 17 сорта Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M ³	0.67	1.5	1.00	0.04
401-0223		M	0,67	1,5	1,08	0,86
402.0005	цементе), класс В12,5 (М150)	_ 3	0.014	0.031	0.015	00.2
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,014	0,021	0,015	0,013

Таблица ГЭСН 30-07-007 Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-007-01	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-007-02	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-007-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-007-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м

Конструкции сборные железобетонные

30-07- 007-05	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-007-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-007-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-10	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-007-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-007-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	,		007-01	007-02	007-03	007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	11,13	13,55	11,2	11,76
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	3,16	4,19	3,43	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	3,16	4,19	3,43	3,64
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,0115	0,0101	0,0087	0,0085
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	0,00122	0,0009	0,00073	0,0008
101-1705	Пакля пропитанная	ΚΓ	3,3	2,59	2,07	2,21
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M^3	0,02	0,014	0,011	0,009
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	\mathbf{M}^3	-	1,29	1	1,27
	цементе), класс В12,5 (М150)					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0,044	0,037	0,03	0,032
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M^3	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 007-05	30-07- 007-06	30-07- 007-07	30-07- 007-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	10,18	7,35	10,63	9,21
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	3,11	2,23	3,32	2,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	3,11	2,23	3,32	2.88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,09	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0075	0,0057	0,0073	0,0064
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007	0,00053	0,0007	0,00064
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,94	1,46	1,94	1,71
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,008	0,006	0,007	0.006
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	M ³	1,09	0,73	1,3	1,09
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	\mathbf{M}^3	0,028	0,021	0,028	0,024
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1	1	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 007-09	30-07- 007-10	30 - 07- 007-11	30-07- 007-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,2	10,23	7,69	6,29
1.1	Средний разряд работы	,	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,89	3,28	2,44	1,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,89	3,28	2,44	1,99
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06	0,07	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,005	0,006	0,005	0,0043
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00045	0,00061	0,00045	0,00038
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,2	1,65	1,21	1,02
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,004	0,005	0,003	0,003
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта		1			
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M ³	0,67	1,5	1,08	0,86
	цементе), класс В12,5 (М150)					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,017	0,022	0,017	0,014
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	i	1	1

Подраздел 7.2 ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ подготовки

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 010-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,84
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	челч	0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,49
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 M^3 /мин	машч	0,22
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	машч	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	M ³	1,29

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м одноочковой трубы

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 011-01	30-07- 011-02	30-07- 011-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	16,4	23,4	30,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,94	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-	машч	0,68	0,94	1,16
	ва 25 т				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,85	1,41	1,86
330206	Дрели электрические	машч	0,99	1,36	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ	_			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,04	0,081	0,121
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	0,0014	0,002
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00245	0,0033	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,007	0,0096	0,015
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	M ³	0,049	0,097	0,146
	мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта				
103-9012	Трубы стальные	Т	П	Π	П
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон	T	0,15	0,23	0,31
	(горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозер-				
	нистые, песчаные), марка I, тип А				

Подраздел 7.3 ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием:

30-07-014-01	0,5 м
30-07-014-02	0,75 м
30-07-014-03	1-2 м
30-07-014-04	2х0,75 м
30-07-014-05	2х1 м
30-07-014-06	2х(1,25-2) м
30-07-014-07	3х0,75 м
30-07-014-08	3х1 м
30-07-014 -09	3х1,25 м
30-07-014-10	3x(1,5-2) M

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	Transcriosanne shemenra sarpar	Ед измер	014-01	014-02	014-03	014-04	014-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,12	3,94	3,12	4,49	4,17
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1,84	1,13	0,68	1,29	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	1,84	1,13	0,68	1,29	0,86
	видах строительства 25 т						
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	т	0,003	0,0025	0,001	0,003	0,0009
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00034	0,00034	0,00012	0,00042	0,00014
101-1705	Пакля пропитанная	KΓ	1	1	0,4	0,3	0,35
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	-	-	0,001	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	M ³	-	•	0,21	-	0,35
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,01	0,012	0,05	0,04	0,04
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
			014-06	014-07	014-08	014-09	014-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,86	3,54	4,61	4,28	4,14
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,67	0,95	0,88	0,75	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,67	0,95	0,88	0,75	0,65
	видах строительства 25 т						
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,03	0,02	0,02_	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-	Т	0,0027	0,0028	0,0015	0,0015	0,0012
	масляная МБ-50						
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00014	0,00036	0,00014	0,00011	0,00013
101-1705	Пакля пропитанная	KГ	1	0,6	0,5	0,5	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M^3	0,005	0,005	0,003	0,002	0,001
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV		,	,	,	,	,
	сорта						
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком	м ³	0,44	_	0,46	0,48	0,56
	портландцементе), класс В12,5 (М150)	•	-,,,,		-,	,	, , , ,
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки	M ³	0.025	0.021	0.057	0,056	0,05
	150		.,	-,	-,,,,	,	, , ,
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-015 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:

30-07-015-01	0,5 м
30-07-015-02	0,75 м
30-07-015-03	1-2 м
30-07-015-04	2х0,75 м
30-07-015-05	2х1 м
30-07-015-06	2х(1,25-2) м
30-07-015-07	3х0,75 м
30-07-015-08	3x1 m
30-07-015-09	3х1,25 м
30-07-015-10	3х(1,5-2) м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-07-	30-07-	30-07- 015-03	30-07- 015-04	30-07- 015-05
1	Pormore a marine moderning or marine		015-01	015-02		4,94	4,58
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,73	4,33	3,44	ı '	
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,21	1,36	0,82	1,55	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	2,21	1,36	0,82	1,55	1,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	т	0,003	0,00266	0,001	0,00324	0,001
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003	0,00034	0,00012	0,00042	0,00014
101-1705	Пакля пропитанная	κг	1	1 1	0,5	1,12	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	-	-	0,001	0,001	0,001
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс B12,5 (M150)	M ³	-	-	0,21	-	0,35
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,021	0,017	0,05	0,04	0,04
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
тапфр ресурса	Transcrio Barrie Stometria Sarpar	Ед. Пэмер	015-06	015-07	015-08	015-09	015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,24	3,9	5,07	4,7	4,56
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,81	1,14	1,06	0,9	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,81	1,14	1,06	0,9	0,78
	видах строительства 25 т			·			
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-	Т	0,0027	0,0028	0,0015	0,0013	0,0015
	масляная МБ-50						
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00013	0,00036	0,00014	0,00011	0,00012
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1	0,97	0,5	0,5	0,5
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	M ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV		•				
	сорта						
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком	M ³	0,44	-	0,46	0,48	0,56
	портландцементе), класс В12,5 (М150)						
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки	M ³	0,024	0,018	0,057	0,056	0,05
	150						
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1	1

Подраздел 7.4 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица ГЭСН 30-07-018 Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

для нормы 1:

01. Подача и сортировка звеньев трубы. 02. Укладка раствора под плиты и звенья. 03. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков. 04. Конопатка, заливка и расшивка швов.

для норм 2-18:

01. Подача и сортировка звеньев трубы. 02. Укладка раствора под плиты и звенья. 03. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 04. Конопатка, заливка и расшивка швов.

Измеритель: 1 м³ железобетона плит или звеньев

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

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

30-07-018-02	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-03	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-018-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-018-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-09	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-01 8- 10	2 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-11	2 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-018-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-15	3 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-16	3 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-17	4 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-18	4 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
		_д. помор.	018-01	018-02	018-03	018-04	018-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,76	6,79	5,95	6,32	5,38
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,94	0,9	0,78	0,86	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,94	0,9	0,78	0,86	0,75
[видах строительства 25 т						ļ
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	-	0,18	0,16	0,16	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-	т	-	0,016	0,014	0,0138	0,0124
	масляная МБ-50						
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	-	0,0013	0,001	0,00099	0,00075
101-1705	Пакля пропитанная	кг	7,65	6	5	5	4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	м³	•	0,01	0,009	0,008	0,007
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV			·			
	сорта						
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки	M ³	0,146	0,06	0,054	0,055	0,05
	150						,
403-9015	Плиты железобетонные	м ³	1	_	_	_	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	-	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-07- 018-06	30-07- 018-07	30-07- 018-08	30-07- 018-09	30-07- 018-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,9	5,1	4,22	5,56	4,64
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,76	0,66	0,54	0,75	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 018-06	30-07- 018-07	30-07- 018-08	30 - 07- 018-09	30-07- 018-10
3	машины и механизмы		018-00	018-07	018-08	018-09	018-10
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	0.76	0,66	0,54	0,75	0,62
	видах строительства 25 т						
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,16	0,13	0,11	0,15	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ			0.0100		00100	
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	Т	0,0139	0,0122	0,0102	0,0126	0,0106
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00086	0,00075	0,00061	0,0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	ΚΓ	5	4	3,5	4,3	3,7
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV	M ³	0,006	0,005	0,004	0,005	0,004
	сорта		1				1
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,055	0,05	0,04	0,054	0,046
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	11	1	11	1
			F	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	018-11	018-12	018-13	018-14
1	Затраты труда рабочих-строителей		челч	3,53	4,93	4,01	3,02
11	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов		челч	0,5	0,59	0,5	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	видах	машч	0,5	0,59	0,5	0,37
121011	строительства 25 т			0.00	0.12	0.1	0.00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л		машч	0,09	0,12	0,1	0,09
101-0612	МАТЕРИАЛЫ	ME 50		0,008	0,011	0,0088	0,0067
101-1299	Мастика клеящая морозостойкая битумно-маслян Топливо дизельное из малосернистых нефтей	UC-GIVI KB	i e	0,00044	0,0006	0,00044	0,00036
101-1299	Пакля пропитанная		T	3	4		1
1			КГ М ³	-		3	2,3
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	ширинои	М	0,003	0,004	0,003	0,002
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 15	0	м ³	0,033	0,05	0,04	0,03
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	-	\mathbf{M}^3	1	1	ĺ	1
				30-07-	30-07-	20.07	30-07-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	018-15	018-16	30-07- 018-17	018-18
	Затраты труда рабочих-строителей		челч	3,19	2,59	2,96	2,41
1.1	Средний разряд работы		10,11.	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов		челч	0,41	0,34	0,4	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			-,,-			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	вилах	машч	0,41	0,34	0,4	0,29
	строительства 25 т			-,	- ,	.,.	,,
121011	Котлы битумные передвижные 400 л		машч	0,08	0,07	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						,
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-маслян	ая МБ-50	т	0,0068	0,0056	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	•	Т	0,00054	0,00046	0,0005	0,00039
101-1705	Пакля пропитанная		ΚΓ	2,4	1,9	2	1,8
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	шириной		0,002	0,002	0,0017	0,0013
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	•					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 15	i0	M ³	0,033	0,027	0,035	0,027
403-9022	Конструкции сборные железобетонные		M^3	1	1	1	l '1

Таблица ГЭСН 30-07-019 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

для нормы 1:

01. Подача и сортировка звеньев трубы. 02. Укладка раствора под плиты и звенья. 03. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков. 04. Конопатка, заливка и расшивка швов.

для норм 2-18 :

01. Подача и сортировка звеньев трубы. 02. Укладка раствора под плиты и звенья. 03. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 04. Конопатка, заливка и расшивка швов.

Измеритель: 1 м³ железобетона плит или звеньев

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

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

30-07-019-02 30-07-019-03	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-019-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-019-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-019-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-09	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-019-10	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-11	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м
30-07-019-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-15	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-16	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-17	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-18	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	Tarimonobalilo Silonolila Sarpar	ед измер.	019-01	019-02	019-03	019-04	019-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,04	7,47	6,54	6,94	5,91
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	1,13	1,08	0,94	1,03	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других	машч	1,13	1,08	0,94	1,03	0,9
	видах строительства 25 т				, i	Ì	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	-	0,18	0,16	0,16	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-	Т	-	0,016	0,014	0,0138	0,0124
	масляная МБ-50						
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	0,0013	0,001	0,00099	0,00093
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	7,65	6	5	5	4
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	\mathbf{M}^3	-	0,01	0,009	0,008	0,007
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV						
	сорта]	
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки	M^3	0,146	0,06	0,054	0,055	0,05
	150]	
403-9015	Плиты железобетонные	M ³	1	-	-	-	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	-	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 019-06	30-07- 019-07	30-07- 019-08	30-07- 019-09	30-07- 019-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,5	5,6	4,65	6,12	5,1
1.1	Средний разряд работы	1071.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,9	0,8	0,65	0,9	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,9	0,8	0,65	0,9	0,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,16	0,15	0,11	0,15	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно- масляная МБ-50	Т	0,0139	0,013	0,0102	0,0126	0,0106
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00086	0.00075	0.00061	0,0007	0,0006
101-1705	Пакля пропитанная	кг	5	4	3,5	4,3	3,7
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV	M ³	0,006	0,005	0,004	0,005	0,004
100 000 7	сорта	1					0.046
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,055	0,05	0,04	0,054	0,046
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 019-11	30-07- 019-12	30-07- 019-13	30-07- 019-14
1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	челч	3,88 3,6	5,42 3,6	4,41 3,6	3,33 3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,6	0,72	0,6	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 019-11	30-07- 019-12	30 - 07- 019-13	30-07- 019-14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,6	0,72	0,6	0,45
	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,09	0,12	0,1	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,008	0,011	0,0088	0,0067
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00047	0,0006	0,00047	0,00036
101-1705	Пакля пропитанная	KΓ	3	4	3	2,3
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M^3	0,003	0,004	0,003	0,002
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0,033	0.05	0,04	0,03
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	11	111	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	Hanmenobanne Siementa Sarpat	гд измер	019-15	019-16	019-17	019-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,51	2,84	3,25	2,64
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,16	0,4	0,48	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,16	0,4	0,48	0,35
]	строительства 25 т					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,08	0,07	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,0068	0,0056	0,006	0,005
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00054	0,00046	0,0005	0,00039
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2,4	1,9	2	1,8
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,002	0,002	0,0017	0,0013
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,033	0,027	0,035	0,027
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	<u>M</u> ³	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-020 Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-07- 020-01	30-07- 020-02	30-07- 020-03	30-07- 020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,54	2,84	2,54	2,67
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,86	0,69	0,67	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,86	0,69	0,67	0,67
,	строительства 25 т		1			
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,11	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	0,00037	0,00023	0,00022	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	КĽ	2	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,0024	0,0012	0,0011	0,0026
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта					
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,05	0,05	0,05	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 020-05	30-07- 020-06	30-07- 020-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,38	3,19	2,37
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,88	0,78	0,56
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,88	0,78	0,56
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,11	0,11	0.11
4	МАТЕРИАЛЫ	_			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,01	0,01	0.01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0.00025	0,00023	0,00056
101-1705	Пакля пропитанная	KΓ	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,0012	0,001	0,0024
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0,05	0,05	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	_ 1	1	i

Таблица ГЭСН 30-07-021 Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых вых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
			021-01	021-02	021-03	021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,9	3,12	2,79	2,93
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	1,03	0,83	0,81	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,03	0,83	0,81	0,81
,	строительства 25 т			-		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,11	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,01	0,01	0,01	0.01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00037	0,00023	0,00022	0,0004
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2	2	2	2
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,0024	0,0012	0,0011	0,0026
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта			,		
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,05	0,05	0,05	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

IIIudn necynca	Шифр ресурса Наименование элемента затрат Ед	Ед измер.	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	паименование элемента заграт	ед измер.	021-05	021-06	021-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,72	3,51	2,61
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	1,06	0,94	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-	машч	1,06	0,94	0,67
	ва 25 т				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,01	0,01	0,01
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,00025	0,00023	0,00056
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 021-05	30-07- 021-06	30-07- 021-07
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	M ³	0,0012	0,001	0,0021
1	мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта				
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0,05	0,05	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1

Подраздел 7.5 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица ГЭСН 30-07-024 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
шифр ресурса	паименование элемента заграт	ед измер	024-01	024-02	024-03	024-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,79	4,58	4,42	3,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,57	0,57	0,57	0,38
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,57	0,57	0,57	0,38
121011	строительства 25 т Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2	2	2	2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портланд-	M ³	0,13	0,51	0,18	0,46
	цементе), класс В12,5 (М150)					1
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,18	0,18	0,17	0,12
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 025-01	30-07- 025-02	30-07- 025-03	30-07- 025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,17	5,04	4,86	4,29
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 025-01	30-07- 025-02	30-07- 025-03	30-07- 025-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,68	0,68	0,68	0,46
3 021244	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,68	0,68	0,68	0,46
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,005	0.005	0.005	0.005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2	2	2	2
401-0225	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	M ³	0,13	0,51	0,18	0,46
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M^3	0,18	0.18	0.17	0,12
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-026 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

30-07-026-01

до 3 м

50 01 0 2 0 01	A0 5
30-07-026-02	до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-
шифр ресурса	Tranmenobanne shementa satpat	Ед измер	026-01	026-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,98	3.04
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	0,83	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,83	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1	0,5
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,12	0,06
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1

Таблица ГЭСН 30-07-027 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

30-07-027-01 30-07-027-02 до 3 м до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07-	30-07-
штфр ресурса	ranmenobanne snementa sarpar	Ед измер	027-01	027-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	7,67	3,34
11	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	1	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1	0,5
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,12	0,06
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1

Подраздел 7.6 ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

Таблица ГЭСН 30-07-030 Устройство железобетонных водоотводных лотков

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Разработка грунта в траншеях. 02. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 03. Обмазочная гидроизоляция лотков. 04. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 05. Заделка стыков лотков паклей. 06. Заливка стыков цементным раствором. 07. Засыпка пазух траншей песком.

для норм 3-6:

01. Разработка грунта в траншеях. 02. Крепление стенок траншей деревянными щитами 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

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:

30-07-030-01 до 0,35 м 30-07-030-02 до 0,5 м 30-07-030-03 до 0,7 м

Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:

30-07-030-04 до 0,75 м 30-07-030-05 до 1,25 м 30-07-030-06 до 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-07- 030-01	30-07- 030-02	30-07- 030-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	267,9	318,06	551,44
1.1	Средний разряд работы	чслч	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	56,86	57,37	59,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	30,80	31,31	37,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	140111 11	0,05	0,08	0.1
021141	тельства 10 т	машч	0,03	0,08	0,1
030101			1.05	2.22	4.27
	Автопогрузчики 5 т	машч	1,85	2,33	4,27
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	6,08	8,11	10,81
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	машч	24,28	24,28	24,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	34,68	44,08	86,77
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	3,2	3,2	3,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	-	-	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,15	0,22	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,7	0,932	1,248
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	Т	0,0012	0,0016	0,0021
101-1705	Пакля пропитанная	KΓ	45	56	75
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,008
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	M ³	-	-	2,18
	толщиной 32-40 мм, IV сорта				
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,05	0,067	0,09
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м ³	0,07	0,093	0,125
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M^3	П	П	П
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	м ³	3,5	3,5	3,5
	фракция 20-40 мм		- ,-	- ,-	- ,-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	13,6	17,9	35,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30 - 07- 030-04	30-07- 030-05	30-07- 030-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	631,56	1011,35	1193,28
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	75,83	97,61	111,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства 10 т	машч	0,11	0,16	0,19
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	9,79	22,67	30,5
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	машч	10,97	19,82	25,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	11,67	18,43	21,82
130501	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	машч	24,28	24,28	24,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	78,65	140,36	180,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-07- 030-04	30-07- 030-05	30-07- 030-06
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	машч	3,2	3,2	3,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,04	1,53	1,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,31	0,48	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	1,342	2,119	2,508
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0023	0,0036	0,0043
101-1705	Пакля пропитанная	кг	87	134	157
101-1805	Гвозди строительные	т	0,009	0,013	0,0154
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	M ³	2,43	3,58	4,22
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,1	0,15	0,18
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м ³	0,158	0,236	0,276
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	П	П	П
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	м³	5,8	5.8	5,8
408-0122	фракция 20-40 мм Песок природный для строительных работ средний	м ³	84	202	274

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ Подраздел 8.1 ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица ГЭСН 30-08-001 Установка стальных сварных перил на мостах и путепрово-

Состав работ:

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

Измеритель: 1 т перил

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

дах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	66,49
1.1	Средний разряд работы		3,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	машч	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,19
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	3,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,024
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	τ	0,0007
201-9296	Конструкции стальные перил	т	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ перил

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08- 002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	40,44
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	7,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	7,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машн	5,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-08- 002-01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	Т	0,16
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,016
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	M ³	0,018
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 10 мм	Т	0,003
401-0011	Бетон тяжелый, класс В30 (М400)	M ³	0,003
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	i

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м перил

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

30-08-003-01 без укладки дополнительных поперечин 30-08-003-02 с укладкой дополнительных поперечин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-	30-08-
			003-01	003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	193	352
1.1	Средний разряд работы		4	3,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	машч	4,26	17
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	1,1	3,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	Т	0,014	0,014
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,03	0,12
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооруже-	M ³	-	7,2
	ний и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м]		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	2,97	2,97
	ной 32-40 мм, III сорта			

Подраздел 8.2 УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки:

30-08-006-01	до эм, ширина лестничных маршей до 1м
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м
30-08-006-12	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08- 006-01	30-08- 006-02	30-08- 006-03	30-08- 006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	14,93	12,64	8,97	14,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-	30-08-	30-08-	30-08-
1.1	Средний разряд работы		3,8	006-02	006-03	006-04
				3,8	3,8	3,8
	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	2,83	2,41	1,7	2,7
1	машины и меданизмы Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	140111 11	2,83	2.41	1.7	2.7
	краны на автомооильном ходу при расоте на других видах строительства 10 т	машч	2,63	2,41	1,7	2,7
	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	3,18	2,7	1,79	3,07
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
	маты малы Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0005
	железный	1	0,0003	0,0000	0,0003	0,0003
l I	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00008	0,0001	0,00008	0,00008
1	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T T	0,0008	0,004	0,0004	0,000
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,005	0,004	0.003	0,004
	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для	ШТ.	1,22	1,04	0,63	1,2
	колеи 750 мм непропитанные, тип 2	<u></u>	1,22	1,01	0,03	1,2
	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	M ³	0,08	0,15	0,06	0,08
I I	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	1	1	1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08-	30-08-	30-08-	30-08-
	•		006-05	006-06	006-07	006-08
	Затраты труда рабочих-строителей	челч	12,32	8,7	15,15	13,14
	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
	Затраты труда машинистов	челч	2,32	1,63	2,91	2,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		2.22			
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	2,32	1,63	-	-
	строительства 10 т				•	2.45
	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других ви-	машч	-	-	2,91	2,47
	дах строительства 25 т		2 (2		2.2	2.02
	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,63	1,71	3,3	2,82
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
1	МАТЕРИАЛЫ		0.000	0.00046	0.0005	0.0007
	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик	T	0,0006	0,00045	0,0005	0,0006
	железный	_	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	Олифа комбинированная, марки К-2	T	0,00009	0,00008	0,00009	0,0001
4	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,005	0,005	0.004	0,004
1	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,004	0,002	0,004	0,004
	Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65, P-50, P-43	T	•	•	0,005	0,003
1		****	1.02	0.61	1 22	0,78
	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	1,03	0,61	1,32	0,78
	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м ³	0,06	0,054	0,074	0,064
1	Конструкции сборные железобетонные	м м ³	0,00	0,034	0,074	1
403-9022 K	конструкции соорные железоостонные	M		1		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08-	30-08-	30-08-	30-08-
		сд. измер	006-09	006-10	006-11	006-12
	Затраты труда рабочих-строителей	челч	9,21	14,78	12,82	8,88
	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
	Затраты труда машинистов	челч	1,72	2,74	2,33	1,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	-	2,74	2,33	1,61
	строительства 25 т					
	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других ви-	машч	1,72	-	-	-
	дах строительства 25 т					
	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,83	3,3	2,81	1,8
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ		0.000	0.000	0000	0.0005
	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик	T	0,0005	0,0005	0,0006	0,0005
	железный	_]	0.0000	0,0000	0.0001	0.00000
101-0627 O	Олифа комбинированная, марки К-2	Т	0,00008	0,00009	0,0001	0,00008
		_ '		0.005	0,004	0,003
101-1513 Э	Электроды диаметром 4 мм Э42	Ť	0,003			0.004
101-1513 Э 105-0032 Н	Электроды диаметром 4 мм Э42 Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65,	T T	0,003	0,006	0,005	0,006
101-1513 Э 105-0032 Н	Электроды диаметром 4 мм Э42 Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65, P-50, P-43	т	0,005			0,006
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42 Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для	I				0,006
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42 Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65, P-50, P-43 Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	т шт.	0,005	0,006	0,005	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42 Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для	т	0,005			0,006

Подраздел 8.3 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица ГЭСН 30-08-008 Устройство подпорных стенок

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.

для нормы 3:

01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов. 03. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом. 04. Устройство и разборка опалубки. 05. Укладка бетона. 06. Уход за бетоном.

для норм 4, 5:

01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов. 03. Устройство сливов.

для нормы 6:

01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом. 03. Устройство и разборка опалубки. 04. Установка арматурных сеток и каркасов. 05. Укладка бетона. 06. Уход за бетоном.

Измеритель: 1 м³

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:

30-08-008-01 ряжевых 30-08-008-02 уголковых 30-08-008-03 заборных

Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:

30-08-008-04 до 6 м 30-08-008-05 свыше 6 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 008-01	30-08- 008-02	30-08- 008-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,76	5,93	8,16
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	7,64	1,52	1,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	машч	-	0,74	-
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	7,64	-	1,36
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	-	0,04	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	-	_	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	-	-	0,016
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	-	-	0,00206
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	-	0,012	-
101-1805	Гвозди строительные	τ	0,00088	0,0014	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	0,02	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,06	-	0,01
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	0,178	0,287	0,5
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 10 мм	т	0,0025	-	-
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	-	_	0,027
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	-	0,01	0,01
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	1	ĺ	1
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ³	<u>-</u>	0,37	0,064

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 008-04	30-08- 008-05	30-08- 008-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,28	2,61	16,69
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	1,16	0,98	6,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 008-04	30-08- 008-05	30-08- 008-06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	машч	-	-	3.35
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	1,16	0,98	-
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	-	-	0.02
111100	Вибратор глубинный	машч	-	-	2,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	-	_	0.19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	-	-	0,017
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0.03	0,07	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0022
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	-	-	0,09
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 32-40 мм, III сорта	M ³	•	-	0,11
106-0018	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	-	-	0,187
204-9172	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-ІІІ	т	-	-	П
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	-	-	1,04
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,03	0,03	-
403-9010	Блоки бетонные	M ³	1	1	-
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	M ³	-	-	0,22
	фракция 20-40 мм				
411-0001	Вода	M^3	0,05	0,05	-

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

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж опалубки. 02. Сверление отверстий в ростверке для крепления опалубки. 03. Очистка поверхности ростверка вручную. 04. Насечка поверхности стен вручную. 05. Сборка и монтаж переходных мостиков. 06. Заготовка хомутов с выпрямлением и гнутьем. 07. Установка арматурных сеток. 08. Установка трубок контроля температуры. 09. Подача и укладка бетонной смеси. 10. Уход за бетоном. 11. Отделка бетонной поверхности. 12. Доставка опалубки к месту установки.

Измеритель: 1 м³ бетона

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 009-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	12,27
1.1	Средний разряд работы	'	4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	2,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	1,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,48
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,21
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7	машч	0,05
	ат), производительность 5 м ³ /мин		
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	машч	1,14
110215	Автобетононасосы поршневые	машч	0,54
111100	Вибратор глубинный	машч	0,89
330211	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	машч	0,23
330901	Ножницы электрические	машч	0,01
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	машч	0.02
331531	Пила дисковая электрическая	машч	0,11
350155	Гайковерт электрический	машч	1,09
360202	Станки для гнутья ручные	машч	0,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	машч	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий «БУТЭПРОЛ-2»	T	0,00008
101-0324	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	0,03
101-0584	Масла антраценовые	Т	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 009-01
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	0,03
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	T	0.00037
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	0,00058
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00039
101-1929	Болты анкерные	т	0,00206
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	0,19
101-9119	Металлоконструкции опалубки	т	0,053
101-9390	Сталь угловая	T	0,0011
101-9410	Сталь швеллерная	т	0,0042
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм,	M ³	0,016
'	III сорта		
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M ³	0,016
	мм, ІІІ сорта		
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и	M ³	0,004
	более, ІІІ сорта		ı
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	M ³	0,001
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцин-	М	2,06
	кованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм		
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	0,4
201-1001	Тяжи и анкеры	т	0,001
204-9001	Арматура	Т	П
401-9021	Бетон	M ³	1,02
401-9027	Бетон полимерный	M ³	0,0001
402-9070	Раствор готовый кладочный	M ³	0,001
403-9060	Конструкции сборные бетонные	M ³	0,002
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	0,89

Подраздел 8.4 УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица ГЭСН 30-08-012 Укладка переходных плит

Состав работ:

для норм 1-3:

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

для норм 4-6:

01. Вырезка грунта. 02. Укладка блоков лежней. 03. Укладка переходных плит. 04. Приготовление битумной мастики. 05. Устройство обмазочной гидроизоляции.

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:

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

Укладка переходных плит сборных длиной:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08- 012-01	30-08- 012-02	30-08- 012-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	6,31	5,05	4,68
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,55	0,4	0,36
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства 10 т	машч	0,48	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	машч	<u>-</u>	-	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-	30-08-	30-08-
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строи-	машч	012-01	012-02	012-03
021437	тельства 25 т	Mam1		0,54	_
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,05	0,03	0,02
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при ра-	машч	0,07	0,06	0,08
	боте на других видах строительства 0.4 м ³				
111301	Вибратор поверхностный	машч	0,08	0,07	0,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,59	0,52	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0,023	0,022	0,022
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	Т	0,002	0,002	0,002
101-0588	Масла каменноугольные для пропитки древесины	Т	0,004	0,004	0.004
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	0,03	0,03	0.03
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	0,2	0,2	0,2
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	0,126	0,126	0.126
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	M ²	0,497	0,31	0,24
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00001	0,00001	0,0000
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	M ³	0.008	0,006	0,005
	толщиной 32-40 мм, III сорта	_			
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M^2	1,73	1,73	1,73
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 10	T	0,003	0,003	0,003
••••	MM				
204-9001	Арматура	T ₃	0,05	0,05	0,05
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	M ³	0,32	0,3	0,31
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	M_3^3	0,015	0,015	0,014
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	0,68	0,7	0,69
509-0913	Волокно асбестовое марки П-6-30	T	0,006	0,005	0,005
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-08- 012-04	30-08- 012-05	30-08- 012-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,75	4,55	3,24
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	0,48	0,32	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141			A 26		
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,36	•	-
021245		машч машч	-		0,16
021245 021439	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-			0,23	- 0,16 -
	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	-	0,23	-
021439	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строи-	машч машч	- - 0,05		- 0,02
021439 040502	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч машч машч	-	0,03	- 0,02
021439 040502	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при ра-	машч машч машч	- - 0,05	0,03	- 0,02 0,08
021439 040502 060246	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч машч машч машч	- 0,05 0,12	0,03 0,09	0,16 - 0,02 0,08 0,38 0,01
021439 040502 060246 121011 400001	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ	машч машч машч машч машч	- 0,05 0,12 0,58	0,03 0,09 0,51	0,02 0,08 0,38 0,01
021439 040502 060246 121011 400001	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч машч машч машч машч	- 0,05 0,12 0,58	0,03 0,09 0,51	- 0,02 0,08 0,38
021439 040502 060246 121011 400001	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV,	машч машч машч машч машч машч	- 0,05 0,12 0,58 0,01	0,03 0,09 0,51 0,01	0,02 0,08 0,38 0,01
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины	машч машч машч машч машч машч	- 0,05 0,12 0,58 0,01	0,03 0,09 0,51 0,01	- 0,02 0,08 0,38 0,01 0.01
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588 101-0612	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изолящионные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	машч машч машч машч машч т	- 0,05 0,12 0,58 0,01 0,02	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03	0,02 0,08 0,38 0,01 0.01 0.002 0,003 0,02
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины	машч машч машч машч машч т т т	- 0,05 0,12 0,58 0,01 0,02 0,002 0,004	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004	0,02 0,08 0,38 0,01 0.01 0.002 0,003
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588 101-0612	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 Пергамин кровельный марки П-350	машч машч машч машч машч т т	0,05 0,12 0,58 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,51	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,32	0,02 0,08 0,38 0,01 0.01 0.002 0,003 0,02 0,2 0,19
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588 101-0612 101-0617	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 Пергамин кровельный марки П-350 Электроды диаметром 4 мм Э42	машч машч машч машч машч т т т кг м² т	0,05 0,12 0,58 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2	0,02 0,08 0,38 0,01 0.01 0.002 0,003 0,02 0,2 0,19 0,0000
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588 101-0612 101-0617 101-0851 101-1513 401-0208	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 Пергамин кровельный марки П-350 Электроды диаметром 4 мм Э42 Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	машч машч машч машч машч т т т т кг м² т м³	0,05 0,12 0,58 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,51	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,32 0,00001 0,05	0,02 0,08 0,38 0,01 0.01 0.002 0,003 0,02 0,2 0,19 0,0000 0,04
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588 101-0612 101-0617 101-0851 101-1513 401-0208 402-0001	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 Пергамин кровельный марки П-350 Электроды диаметром 4 мм Э42 Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300) Раствор готовый кладочный цементный марки 25	машч машч машч машч машч т т т т кг м² т м³ м³	0,05 0,12 0,58 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,51 0,00001	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,32 0,00001	0,02 0,08 0,01 0.01 0.002 0,003 0,02 0,2 0,19 0,0000
021439 040502 060246 121011 400001 4 101-0072 101-0497 101-0588 101-0612 101-0617 101-0851 101-1513 401-0208	тельства 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Лаки каменноугольные, марки А Масла каменноугольные для пропитки древесины Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 Пергамин кровельный марки П-350 Электроды диаметром 4 мм Э42 Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	машч машч машч машч машч т т т т кг м² т м³	0,05 0,12 0,58 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,51 0,00001 0,05	0,03 0,09 0,51 0,01 0,02 0,002 0,004 0,03 0,2 0,32 0,00001 0,05	0,02 0,08 0,38 0,01 0.01 0.002 0,003 0,02 0,2 0,19 0,0000 0,04

Подраздел 8.5 ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08- 018-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	853,47
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	30,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	30,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	79,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	Т	0,009
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	T	0,572
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,002
101-0997	Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине пол-	т	0,86
	ки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,047
101-1851	Резина прессованная	кг	342,8
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,051
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M ³	0,13
	мм, IV сорта		
113-0042	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94)	т	0,051
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	M ³	100

Подраздел 8.6 СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

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

Состав работ:

для нормы 1:

01. Установка лестниц и перил по порталам пролетного строения. 02. Устройство сходов на опоры пролетного строения. 03. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек. 04. Сборка и установка смотровых тележек. 05. Устройство и разборка подвесных рештований.

для нормы 2:

01. Устройство сходов на опоры пролетного строения. 02. Устройство путей катания по верхним поясам. 03. Укладка смотровых ходов с перилами. 04. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек. 05. Сборка и установка смотровых тележек. 06. Устройство и разборка подвесных рештований.

Измеритель: 1 т смотровых приспособлений

Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:

30-08-021-01 стальных железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08-	30-08-
			021-01	021-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	121,8	69,16
1.1_	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	4,44	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020701	Краны монтажные специальные 25 т	машч	0,89	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,71	0,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 021-01	30-08- 021-02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	4,66	6,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,92	5,53
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до	машч	2,84	0,37
	686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м ³ /мин		· ·	
330206	Дрели электрические	машч	0,28	0,28
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,44	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0291	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,004	0,008
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,014
101-9117	Металлоконструкции подмостей	т	1	1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6.5 м	M ³	0,28	0,14
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,25	0,16
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	M ³	0,5	0,26

Подраздел 8.7 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ

Таблица ГЭСН 30-08-023 Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб

Состав работ:

для нормы 1:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 02. Приготовление битумных мастик. 03. Подготовка рулонных материалов. 04. Перекрытие деформационных швов. 05. Устройство битумной гидроизоляции. 06. Устройство защитного слоя.

для нормы 2:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 02. Укладка подготовительного слоя. 03. Приготовление битумных мастик. 04. Подготовка рулонных материалов. 05. Устройство битумной гидроизоляции.

для норм 3, 4:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 02. Приготовление битумных мастик. 03. Устройство битумной гидроизоляции.

для норм 5, 6:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 02. Приготовление битумных мастик. 03. Приготовление эпоксидной мастики. 04. Нанесение обмазочной эпоксидной гидроизоляции (2 слоя).

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

30-08-023-01 Устройство гидроизоляции проезжей части мостов Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: 30-08-023-02 оклеечной (2 слоя) обмазочной битумной мастикой двухслойной обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой) обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой) обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-08- 023-01	30-08- 023-02	30-08- 023-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	339.4	117,43	71.4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	38,48	4,85	3,24
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства 10 т	машч	0,33	0,04	0,03
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	машч	0,58	0,49	0,36
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	машч	37,57	4,32	2,85
111301	Вибратор поверхностный	машч	11,6	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 023-01	30-08- 023-02	30-08- 023-03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	34,8	7,89	5,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,48	0,08	0.07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	0,47		0,16
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки	т	3,02	0,68	0,45
	БНМ-75/35	1		· ·	
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	0,15	_	0,079
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	0,3	-	0,1
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,3896	0,0877	0,058
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	77	-
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	3,6	 	-
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	M ²	-	234	_
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	T	0,28	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	T	0,1	-	0,1
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной	T	0,2	-	_
	единицы от 0,1 до 0,5 т		•		
204-9182	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм	T	0.31	-	-
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	9,1	0,75	0,75
411-0001	Вода	м ³	5	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-08- 023-04	30-08- 023-05	30-08- 023-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	20,36	85,59	16,95
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,15	3,28	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,02	0,01	0,01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	машч	0,13	0,49	0,13
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав- лением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	-	2,78	1,4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	2,55	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,04	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	0,08	-	-
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки	т	0,22	-	-
	БНМ-75/35				
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,038	0,02	0,02
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,05	-	-
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0284	-	-
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,004	0,002
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	-	0,04	0,02
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	0,01	0,01
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0284	-	-
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	•	0,75	0,75
411-0001	Вода	M ³	1	-	-

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² поверхности

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 024-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	92,4
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	32,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	0,64
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 024-01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	23,62
330206	Дрели электрические	машч	5,65
332202	Печи нагревательные	машч	16,77
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2377	Мастика битумная «Еша»	Т	0,5
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0.01
101-2506	Мастика «Икозит-Хафтмасса»	т	0,18
113-0461	Грунтовка «Икозит ЕЖ-1»	т	0,025
113-0462	Катион-активная эмульсия	Т	0,005
113-0465	Щебень кварцевый белый фракции 2-5 мм (Кварцит Taunus-guarzit 2/5)	т	0,37
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	55

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-	30-08-	30-08-	30-08-
*******	·		025-01	025-02	025-03	025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	157,67	128,97	146,01	119,59
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	5,08	4,94	5,96	4,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,19	0,17	0,09	0,05
	строительства 10 т		,			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,56	1,44	2,54	1,37
	строительства до 16 т					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	3,33	3,33	3,33	3,33
	сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10					
	м ³ /мин					
111301	Вибратор поверхностный	машч	3,02	1,51	3,02	1,51
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	22,92	22,92	3,8	3,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,33	0,29	0,13	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	T	0,2	0,2	0,029	0,029
101-0080	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик	T	0,87	0,87	0,125	0,125
	марки БНМ-75/35					
101-0307	Изол	\mathbf{M}^2	-	-	240	240
101-0587	Масло индустриальное И-20А	T	0,15	0,15	0,022	0,022
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	1,205	1,205	0,175	0,175
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства	10 m^2	5,71	2,86	5,71	2,86
	«Дорнит-2»					
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,265	0,265	0,0387	0,0387
101-1745	Бензин растворитель	T	0,0322	0,0322	0,0322	0,0322
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части	100 м ²	2,75	2,75	0,35	0,35
	мостов				'	
105-0206	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	T	0,158	0,158	0,158	0,158
113-1786	Лак битумный БТ-123	Т	0,052	0,052	0,052	0,052
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M^2	78,51	39,33	78,51	39,33
204-9182	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм	T	0,32	-	0,32	-
401-0208	Бетон гидротехнический, класс В22,5 (М300)	\mathbf{M}^3	7,14	3,06	7,14	3,06
408-9020	Песок	M^3	0,2	0,2	-	-
411-0001	Вода	\mathbf{M}^3	5	2,14	5	2,14

Подраздел 8.8 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

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

Состав работ:

для нормы 1:

01. Устройство цементной смазки. 02. Приготовление битумного лака. 03. Изготовление, окраска и установка компенсатора. 04. Изготовление и установка арматурного каркаса. 05. Приготовление и разогрев битумной мастики. 06. Устройство изоляции в местах примыкания к шву. 07. Укладка гернита. 08. Заполнение тиоколовым герметиком.

для нормы 2:

01. Устройство цементной смазки. 02. Приготовление битумного лака. 03. Изготовление, окраска и установка компенсатора. 04. Изготовление и установка пакетов окаймления. 05. Бетонирование шва. 06. Приготовление и разогрев битумной мастики. 07. Очистка поверхности конструкции 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. Укладка гернита. 11. Заполнение тиоколовым герметиком.

Измеритель: 100 м шва

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

30-08-030-01 30-08-030-02 без окаймления с окаймлением

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08- 030-01	30-08- 030-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	254,4	751,13
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	5,67	27,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,43	16,09
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	машч	0,48	1,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	233,38
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	2,38	4,76
111301	Вибратор поверхностный	машч	-	26,68
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	машч	2,38	4,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	19,49	18,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,64	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	т	0,165	0,154
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,71	0,664
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	430	610
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0.124	0,116
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,989	0,927
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	· - ,	1,1
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,448	0,44
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	-	0,469
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,267
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	414	414
101-1745	Бензин растворитель	т	0,015	0,011
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	M ²	40,33	65,07
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	Т	-	3,93
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	M ³	0,386	0,423
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	2,3	2,16
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0141	0,029
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,025	0,018
113-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	-	15,13
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	M ³	-	11,4
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,306	0,184
411-0001	Вода	M ³	-	8,015
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	Т	0,74	0,53
506-1356	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	T	0,00023	0,0001

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 т деформационного шва

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 031-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	54,91
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	3,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	1,93
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	13,28
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	0,32
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	машч	0,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	1,8
330206	Дрели электрические	машч	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0002	Асбест хризотиловый тонкоизмельченный	T	0,0156
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	T	0,0686
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	ΚΓ	20
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	0,0117
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Ť	0,0936
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	Т	0,002
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	T	0,2302
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0095
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	T	0,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,0004
101-1745	Бензин растворитель	T	0,0034
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	M ²	1,01
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	M ³	0,003
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 m^2	0,218
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.0017
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0057
201-9295	Конструкции стальные перекрытия швов	т	1
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	\mathbf{M}^3	0,241
411-0001	Вода	M^3	0,17
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	T	0,17
506-1356	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	T	0.00003

Таблица ГЭСН 30-08-032 Установка деформационного шва «Маурер»

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м шва

30-08-032-01 Установка деформационного шва «Маурер»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-0 8 - 032-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,1
1.1	Средний разряд работы		5,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	19,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0.11
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8	машч	0,17
	ат), производительность 10 м ³ /мин		
111100	Вибратор глубинный	машч	0,28
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	0,05
331411	Аппараты пескоструйные	машч	0,17
360202	Станки для гнутья ручные	_машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,342
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	0,00007
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,04521
101-1805	Гвозди строительные	T	0,0001
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	0,02
101-9118	Щиты опалубки	M ²	0,22
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	M ³	0,004
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40	M ³	0.01
	мм, III сорта		
201-9188	Металлоконструкции деформационного шва	М	1
204-9040	Горячекатаная арматурная сталь класса A-III	Т	0,01
401-9040	Бетон омоноличивания	M ³	0,36
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	0,01

Подраздел 8.9 ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

Таблица ГЭСН 30-08-037 Устройство дренажа за устоями мостов

Состав работ:

01. Разработка траншей с планировкой поверхности для закладки дренажа. 02. Заполнение траншей глиной с трамбованием и планировкой по профилю. 03. Кладка каменной призмы. 04. Покрытие каменной призмы щебнем.

Измеритель: 100 м дренажа

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 037-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	506
1.1	Средний разряд работы		2,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
407-0001	Глина	M ³	85
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ³	65
413-9328	Камень бутовый марка 300, размер от 150 до 500 мм	M ³	37

Подраздел 8.10 ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

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

Состав работ:

для нормы 1:

01. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом. 02. Выравнивание бетонной поверхности. 03. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски. 04. Передвижка подмостей. 05. Разборка подмостей и накаточных путей.

для нормы 2:

01. Выравнивание бетонной поверхности. 02. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски. 03. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей. 04. Устройство накаточных путей. 05. Передвижка подмостей. 06. Разборка подмостей и накаточных путей.

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

30-08-040-01

Окраска железобетонных пролетных строений мостов

30-08-040-02 Устройство подмостей для окраски

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08-	30-08-
шифр ресурса	Transferobatitie sitementa sarpai	Ед измер	040-01	040-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	18,44	22,35
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,81	2,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	-	2,73
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	0,81	-
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ	-		
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	τ	0,058	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	-	0.01
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	T	0,03	-
102-0182	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32,	м ³	-	0,2
	40 мм, III сорта			
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	T	-	0.02
	0,1 до 0,5 т			

Подраздел 8.11 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона

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

30-08- 045-01	B20 (M250)
30-08-045-02	B22,5 (M300)
30-08-045-03	B25 (M350)
30-08-045-04	B30 (M400)
30-08-045-05	B35 (M450)
30-08-045-06	B40 (M500)
30-08-045-07	B45 (M600)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08-	30-08-	30-08- 045-03	30-08- 045-04
2	Затраты труда машинистов	челч	045-01 255,2	045-02 255.2	255,2	255,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10311	233,2	255,2	233,2	200,2
111605	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м ³ /ч на строительстве мостов и труб	машч	31,9	31,9	31,9	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	Т	35	39	-	-
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	Т	-	-	45	46
101-9721	Добавка поверхностно-активная	кг	П	П	П	П
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	M ³	32	31	31	31
408-9132	 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	M ³	55	54	53	53
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	м ³	46	45	44	44
411-0001	Вода	M ³	17	18	18	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 045-05	30-08- 045-06	30-08- 045-07
2	Затраты труда машинистов	челч	255,2	255,2	255,2
3 111605	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Заводы бетонные инвентарные 7.5 м ³ /ч на строительстве мостов и труб	машч	31,9	31,9	31,9
4 101-1306	МАТЕРИАЛЫ Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	Т	47	-	-
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600	Т	-	50	55
101-9721	Добавка поверхностно-активная	кг	Π	П	П
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	M ³	35	38	38
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	M ³	56	59	59
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	M ³	43	41	40
411-0001	Вода	M ³	19	19	19

Подраздел 8.12 УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСН 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м³ габионных конструкций
30-08-047-01 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 047-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	182,7
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	2,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,22
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,55
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	1,04
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	машч	0,31
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,01
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	машч	2,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,22
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	машч	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	1,33
101-1805	Гвозди строительные	T	0,002
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	T	0,011
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,00
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	M ³	0,052
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,214
201-0788	Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными ячейками, размером 8x10 мм	T	0,09:
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12 мм	T	0,00
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	M^3	0,60
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	M^3	5,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 047-01
408-9165	Щебень, фракция 120-150 мм	M ³	10,5
411-0001	Вода	M ³	0.023

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

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м² поверхности

30-08-048-01 Укрепление поверхности матрацами «Рено»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 048-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	74,7
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	1,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,04
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,22
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	1,28
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	машч	0,12
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,11
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	машч	2,56
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,05
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	машч	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	1,39
101-1805	Гвозди строительные	T	0,0004
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2.2 мм	т	0,00513
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	M ³	0,034
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,091
201-0789	Габионные конструкции матрацов «Рено» из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2.7 мм двойного кручения	Т	0,0445
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-ІІ, диаметром 12 мм	T	0,0164
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	M ³	2,19
408-9160	Щебень, фракция 70-120 мм	M ³	3,15
411-0001	Вода	M ³	0,035

Таблица ГЭСН 30-08-049 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов. 02. Устройство подмостей для тележек и людей. 03. Резка сетки. 04. Изготовление цилиндрических габионов. 05. Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу. 06. Сортировка гранитного шебня. 07. Заполнение конструкций из цилиндрических габионов шебнем. 08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу. 09. Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля плавкраном на баржу. 10. Швартовка плавкрана. 11. Устройство фильтра из геотекстиля. 12. Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде. 13. Устройство основания из цилиндрических габионов.

Измеритель: 1 м³ щебня

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 049-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,07
1.1	Средний разряд работы		3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 049-01
2	Затраты труда машинистов	челч	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,08
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	машч	1,98
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0.5 м^3	машч	0,04
230102	Баржи 200 т	машч	2,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,16
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	машч	0,15
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,03
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	машч	0,04
4	материалы		
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	0,44
101-1805	Гвозди строительные	T	0,00012
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	Т	0,00119
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	M ²	15,63
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,0096
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	M ³	0,0068
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,0173
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	M ³	0,0021
408-9160	Щебень, фракция 70-120 мм	M^3	1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ щебня

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 050-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,03
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	2,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,02
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	машч	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,08
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	машч	1,98
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0.5 м^3	машч	0,04
230102	Баржи 200 т	машч	2,19
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,14
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,03
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	машч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	0,44
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00012
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	Т	0,00119

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 050-01
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60x100 мм оцинкованная	M ²	15,63
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³	0,0096
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм. III сорта	M ³	0,0068
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,0173
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	M ³	0,0021
408-9160	Щебень, фракция 70-120 мм	м ³	ı

Таблица ГЭСН 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъецирования

Состав работ:

для нормы 1:

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. 06. Инъецирование скважин, заделка штроб и отверстий. 07. Транспортный плашкоут. 08. Плавучая платформа. 09. Плавучие подмости. для нормы 2:

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 анкеров. 06. Инъецирование скважин, заделка отверстий. 07. Транспортный плашкоут. 08. Плавучая платформа. 09. Плавучие подмости.

Измеритель: 1 м³ кладки опоры

Восстановление:

30-08-051-01 подводной части опор мостов методом инъецирования 30-08-051-02 надводной части опор мостов методом инъецирования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-08- 051-01	30-08- 051-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8,86	15,85
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	19	21,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	-	0.01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	машч	0,01	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	-	0,01
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	машч	0,01	0,06
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	1,04	2,96
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	машч	1,04	2,96
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800	машч	1,53	0,51
	кПа (8 ат), производительность $6.3 \text{ м}^3/\text{мин}$	ĺ	Ì	
100206	Установки алмазного бурения ОО-160Е	машч	-	0,62
100207	Установки для бурения вертикальных скважин GM 75 GL	машч	1,53	-
101003	Цементационная установка GS-1 фирмы «SOILMEC»	машч	0,14	0,18
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	машч	1,39	5,9
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	машч	0,7	-
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закры-	машч	0,7	-
	той акватории 110 кВт (150 л.с.)		•	
230102	Баржи 200 т	машч	-	2,96
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	машч	0,7	-
230302	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	машч	0,7	2,96
240804	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	машч	6,07	16,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0469	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных	T	0,000008	0,000008
	работ МА-15 темно-серая		1	1
101-1322	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными	т	0,11	0,11
	добавками марки 500			
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6	кг	0,14	0,61
	кг			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,258	0,26
101-2375	Якоря железобетонные	M ³	0,014	0,014
101-2432	Добавка пластифицирующая к цементу ЛТС	кг	0,22	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-08- 051-01	30-08- 051-02
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооруже-	M ³	0,0011	0,0046
	ний и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м		·	
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и за-	M^3	0,0004	0,001
	готовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта			
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M^3	0,00011	0,00011
	ной 44 мм и более, II сорта	_		l
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,001	0,004
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	M^3	0.00001	0.0001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0.01	0,04
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	T	0,0003	0,001
109-0111	Коронки буровые Dr. Schulze Gmbh	шт.	0,007	í -
113-0470	Раствор Эмако	кг	7,98	7,85
201-0650	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	T	0,0001	0,0004
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием	Т	0,002	0,008
	горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т			
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием	T	0,003	0,013
	гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до			
	0,1 т			
201-8054	Конструкции мостовые инвентарные	Т	0,003	0,01
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	0,03	0,113
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	M ³	0,001	0,001
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	M ³	0,073	0,074
508-0181	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без по-	10 м	0,031	0,13
	крытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 28			
	MM			

Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ Подраздел 9.1 ПОДМОСТИ И ПИРСЫ

Таблица ГЭСН 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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-09- 001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,09
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	2,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	1,72
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	0,5
330206	Дрели электрические	машч	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,00521
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,001
101-1805	Гвозди строительные	T	0,001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	0,16
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	M^3	0,01
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	0,04
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	M ³	0,02
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	M ³	0,02

Таблица ГЭСН 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

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:

30-09-002-01

с деревянными прогонами

30-09-002-02

со стальными прогонами

30-09-002-03

пирсов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	30-09-	30-09-	30-09-
шифр ресурса	•	ед помер.	002-01	002-02	002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	17,22	21,73	26,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	1,21	1,68	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	1,21	0,02	1,75
	тельства 10 т				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительст-	маш -ч	-	1,66	-
	ва 25 т				
330206	Дрели электрические	машч	0,28	0,28	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,00114	0,00173	0.00358
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,002	0,002	0.003
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,001	0,001	0,001
101-9416	Балки двутавровые стальные	T	-	0,014	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических	M ³	0,13	0,13	0,15
!	сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диамет-	M ³	0,08	0,09	0,11
	ром 14-24 см, длиной 3-6,5 м				
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	M ³	0.03	0,04	0.01
	толщиной 32-40 мм, II сорта				
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	м ³	0,004	0,001	0,004
	толщиной 32-40 мм, III сорта				

Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Устройство площадки для сборки. 02. Сборка инвентарных конструкций. 03. Подъем рам и закрепление. 04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 05. Установка неинвентарных металлоконструкций. 06. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 07. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

для нормы 3:

01. Сборка инвентарных конструкций. 02. Подъем рам и закрепление. 03. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 04. Установка неинвентарных металлоконструкций. 05. Разборка настила, перил, поперечных балок. 06. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 07. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

Измеритель: 1 т стальных конструкций

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:

30-09-003-01

до 12 м

30-09-003-02

свыше 12 м

30-09-003-03

Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

Наименование элемента затрат	Ед измер	30-09- 003-01	30-09- 003-02	30-09- 003-03
Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	челч	35,5 3,6	36,06 3,6	10,42 3,3
Затраты труда машинистов	челч	1,07	1,2	1,39
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства 10 т	машч	0,02	0,02	-
	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	Затраты труда рабочих-строителей челч Средний разряд работы Затраты труда машинистов челч МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строимашч	Наименование элемента затрат Ед измер 003-01 Затраты труда рабочих-строителей челч 35,5 Средний разряд работы 3,6 Затраты труда машинистов челч 1,07 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- машч 0,02	Наименование элемента затрат Ед измер 003-01 003-02 Затраты труда рабочих-строителей челч 35,5 36,06 Средний разряд работы 3,6 3,6 3,6 Затраты труда машинистов челч 1,07 1,2 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- машч 0,02 0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-09-	30-09-	30-09-
	Transferoutine Stementa Surput		003-01	003-02	003-03
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	машч	1,05	1,18	1.39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,01	1,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0.04	0,05	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0169	0,0165	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002	0,002	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	-
101-9117	Металлоконструкции подмостей	Т	1	1	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	M ³	0,07	0,09	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м	M ³	0,02	0,02	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	M ³	0,002	0,002	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	0,12	0,14	-
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,005	0,004	-
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	1,1	1,12	-

Таблица ГЭСН 30-09-004 Опоры из шпальных клеток

Состав работ:

для нормы 1:

01. Устройство шпальных клеток креплением скобами.

для нормы 2:

01. Разборка шпальных клеток и уборка шпал.

Измеритель: 100 шпал

30-09-004-01 Устройство опор из шпальных клеток 30-09-004-02 Разборка опор из шпальных клеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-09-	30-09-
	паименование элемента затрат	ед. измер	004-01	004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	44,8	39,68
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,1
2	Затраты труда машинистов	челч	3,86	3,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	3,86	3,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,089	-
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	100	-

Подраздел 9.2 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ

Таблица ГЭСН 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек

Состав работ:

для нормы 1:

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. 03. Опускание каркаса в воду. 04. Установка каркаса в проектное положение. 05. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов. 06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.

для нормы 2:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов. 02. Установка каркаса в проектное положение. 03. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов. 04. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и спиливание деревянных свай.

Измеритель: 1 т стальных конструкций

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

30-09-007-01 речных опор 30-09-007-02 береговых опор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-09- 007-01	30-09- 007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	32,45	3,96
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,49	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,56	-
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	машч	0,09	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,25	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,23	_
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м ³	машч	_	0,15
140503	Дизель-молоты 1,8 т	машч	-	0.15
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	машч	0,29	_
330206	Дрели электрические	маш -ч	2,02	0,28
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	0,14	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,14	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,24	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0,0008	0,006
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	T	0,004	-
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ct0	-	0,001	
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,003	-
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12	1	0,002	-
	мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеро-	-	1,,	
	дистой стали обыкновенного качества, марки Ст0			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0005	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,013	0,002
101-1745	Бензин растворитель	T	0,00008	•
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,01	0,002
101-2374	Якоря адмиралтейские	ШТ.	0,014	-
101-9416	Балки двутавровые стальные	T.	0,155	_
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооруже-	м ³	0,016	_
102 0001	ний и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	,,,,	0,010	
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	M ³	-	0,06
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	0,26	0,24
102-0193	Доски необрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, II сорта	M ³	0,021	-
102-0264	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм	M ³	0,0009	-
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина	М	8,84	-
105 0072	стенки 8 мм			0.27
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	ШТ.		0,37
508-0510	Канат спиральный типа ТК, конструкции 1x37(1+6+12+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 20 мм	10 м	0,4	-

Подраздел 9.3 ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК

Таблица ГЭСН 30-09-010 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Состав работ:

01. Заготовка элементов пакетного пролетного строения. 02. Сборка конструкций. 03. Сварка. 04. Установка фасонок, болтов. 05. Грунтовка. 06. Снятие пакетных пролетных строений со стеллажей.

Измеритель: 1 т стальных конструкций пролетного строения

30-09-010-01 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-09- 010-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	38,2
1.1	Средний разряд работы		4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	30-09- 010-01
2	Затраты труда машинистов	челч	10,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	машч	5,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,5
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа	машч	0,5
	(7 ат) производительностью 11,2 м ³ /мин		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,04
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	Т	0,04
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00006
101-9416	Балки двутавровые стальные	т	0,96
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм	M ³	0,05
	и более, I сорта		-
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм,	M ³	0,02
	III сорта		•
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,00031

Подраздел 9.4 ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

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

Состав работ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки. 02. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвесного пакета. 03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 04. Разборка пакета. 05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.

Измеритель: 1 пакет

Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:

Р65 пролетом до 4 м
Р65 пролетом до 6 м
Р50 пролетом до 4 м
Р50 пролетом до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-09- 013-01	30-09- 013-02	30-09- 013-03	30-09- 013-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	196	252	183	242
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,063	0,072	0,063	0,072
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,07	0,11	0,07	0,11
	75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта				'	
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	7	6,2	7	6,2
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	Т	1,17	1,87	0,93	1,48
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сбо-	т	0,15	0,2	0,14	0,19
	рочной единицы от 0,1 до 0,5 т			, i		

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

Состав работ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки. 02. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвесного пакета. 03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 04. Разборка пакета. 05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом. 06. Изготовление пакетов для перекрытия траншей шириной 2 м без их установки, которая учитывается нормами ГЭСН-2001-01 «Земляные работы».

Измеритель: 1 т рельсов в пакете

Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:

30-09-014-01 P65 30-09-014-02 P50

ГЭСН-2001-30 Мосты и трубы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-09- 014-01	30-09- 014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,36	6,63
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Т	0,0228	0,0288
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	1,5	2
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	0,14	0,14
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от	Т	0,06	0,08
	0,1 до 0,5 т	1		ĺ

------ ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ -----

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	,
Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ	د
Подраздел 1.1 ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	
Таблица ГЭСН 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов	. 11
	1.1
бетонировании опор мостовТаблица ГЭСН 30-01-003 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению	. 11
Подраздел 1.2 ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ	
Таблица ГЭСН 30-01-009 Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	
Таблица ГЭСН 30-01-010 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	. 13
Таблица ГЭСН 30-01-011 Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор	
MOCTOB	. 13
Таблица ГЭСН 30-01-012 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад,	
мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	
Подраздел 1.3 ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ	
Таблица ГЭСН 30-01-018 Сооружение сборных железобетонных опор мостов	
Таблица ГЭСН 30-01-019 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	
Таблица ГЭСН 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше	. 16
Таблица ГЭСН 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с	
плавсредств	
Таблица ГЭСН 30-01-022 Армирование опор искусственных сооружений	. 18
Таблица ГЭСН 30-01-023 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в	
деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м ²	. 18
Таблица ГЭСН 30-01-024 Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и	
прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей	. 19
Таблица ГЭСН 30-01-025 Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и	•
ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги	
Таблица ГЭСН 30-01-026 Устройство облицовки опор мостов	
Таблица ГЭСН 30-01-027 Разборка кладки опор мостов и труб	
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ	
Подраздел 2.1 ОПОРНЫЕ ЧАСТИ	
Таблица ГЭСН 30-02-001 Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов	22
Таблица ГЭСН 30-02-002 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных	
материалов, резины и фторопласта	. 22
Подраздел 2.2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН	
железнодорожный путь	23
Таблица ГЭСН 30-02-005 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один	
железнодорожный путь	23
Таблица ГЭСН 30-02-006 Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных	~ .
строений мостов под один железнодорожный путь	24
Таблица ГЭСН 30-02-007 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных	25
строений под один железнодорожный путь	25
Подраздел 2.3 ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	23
Таблица ГЭСН 30-02-014 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных	25
строений автодорожных мостов	
Таблица ГЭСН 30-02-015 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов	26
Таблица ГЭСН 30-02-016 Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных	20
пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях	29
Таблица ГЭСН 30-02-017 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под	20
автомобильную дорогу	30
Таблица ГЭСН 30-02-018 Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных	21
пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	31
Таблица ГЭСН 30-02-019 Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	21
	31
Таблица ГЭСН 30-02-020 Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	32
перевозки на плаву и установки на опоры оалочных пролетных строении	52
строений мостов	32
Таблица ГЭСН 30-02-022 Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных	
строений мостов	33

Подраздел 2.4 СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)(ПРК)	35
Таблица ГЭСН 30-02-030 Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных	
конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)	35
Таблица ГЭСН 30-02-031 Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей	. 55
для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов	
плитно-ребристой конструкции (ПРК)	35
Таблица ГЭСН 30-02-032 Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений	
автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	
Таблица ГЭСН 30-02-033 Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	
Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫПОТОТЬ В СТОРИВЬ В ОСТЫ В СТОРИВЬ В СТОРИВ В СТОРИВЬ В СТОРИВЬ В СТОРИВЬ В СТОРИВЬ В СТОРИВЬ В СТОРИВЬ В	3/
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	37
Таблица ГЭСН 30-03-001 Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона	
через железные дороги	37
Таблица ГЭСН 30-03-002 Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку	
из сборного железобетона через железные дороги	38
Подраздел 3.2 ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО	
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	. 38
Таблица ГЭСН 30-03-008 Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги	20
нагрузку из соорного железооетона через автомооильные дороги	
Таблица ГЭСН 30-03-012 Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов	,
пешеходных мостов через железные дороги	39
Таблица ГЭСН 30-03-013 Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через	
железные дороги	
Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ	
Таблица ГЭСН 30-04-001 Установка кранами стальных пролетных строений мостов	. 40
Таблица ГЭСН 30-04-002 Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом	41
спосооом	. 41
по готовому основанию	42
Таблица ГЭСН 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому	
основанию на расстояние до 10 м	. 44
Таблица ГЭСН 30-04-005 Подъем стальных пролетных строений мостов	
Таблица ГЭСН 30-04-006 Опускание стальных пролетных строений мостов	. 46
Таблица ГЭСН 30-04-007 Укрупнительная сборка ортотропных плит	. 46
Таблица ГЭСН 30-04-008 Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)Таблица ГЭСН 30-04-009 Надвижка пролетного строения моста методом скольжения	
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ	. 40 10
Таблица ГЭСН 30-05-001 Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу	. 47
железобетонных конструкций	49
Таблица ГЭСН 30-05-002 Укладка мостового полотна под железную дорогу дорогу	
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ	
Таблица ГЭСН 30-06-001 Устройство деревянных опор	
Таблица ГЭСН 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов	54
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ	
ВОДООТВОДНЫЕПодраздел 7.1 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ	၁၁
ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	55
Таблица ГЭСН 30-07-001 Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных	. 55
круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	55
Таблица ГЭСН 30-07-002 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых	
труб под насыпями железных и автомобильных дорог	55
Таблица ГЭСН 30-07-003 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных	
железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	. 56
Таблица ГЭСН 30-07-004 Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых	50
труб под насыпями железных и автомобильных дорог	აგ
таолица т ЭСН 30-07-003 укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	50
железоостонных круглых труо под насыплии железных и автомоонлыных дорог Таблица ГЭСН 30-07-006 Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых	,
труб под насыпями железных и автомобильных дорог	60

Таблица ГЭСН 30-07-007 Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	61
Подраздел 7.2 ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА	
Таблица ГЭСН 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	
Тофрированного металлаТаблица ГЭСН 30-07-011 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла	
Подраздел 7.3 ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	
Таблица ГЭСН 30-07-014 Сооружение оголовков круглых водопропускных труб	
Таблица ГЭСН 30-07-015 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб	
Подраздел 7.4 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
Таблица ГЭСН 30-07-018 Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных	00
железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	66
Таблица ГЭСН 30-07-019 Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных	
железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	67
Таблица ГЭСН 30-07-020 Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных	
железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	69
Таблица ГЭСН 30-07-021 Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых	
водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и	
автомобильных дорог	70
Подраздел 7.5 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ	
ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	71
Таблица ГЭСН 30-07-024 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог	71
Таблица ГЭСН 30-07-025 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных	/ 1
удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог дорог	71
Таблица ГЭСН 30-07-026 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб	. , ,
под насыпями железных и автомобильных дорог	72
Таблица ГЭСН 30-07-027 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных	
удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог дорог	72
Подраздел 7.6 ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ	
Таблица ГЭСН 30-07-030 Устройство железобетонных водоотводных лотков	
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	
Подраздел 8.1 ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ	
Таблица ГЭСН 30-08-001 Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах	
Таблица ГЭСН 30-08-002 Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах	
Таблица ГЭСН 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах	
Подраздел 8.2 УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ Таблица ГЭСН 30-08-006 Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок	13 75
Подраздел 8.3 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	
Таблица ГЭСН 30-08-008 Устройство подпорных стенок	
Таблица ГЭСН 30-08-009 Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона	. , ,
в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом	
Подраздел 8.4 УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С	
НАСЫПЬЮ	79
Таблица ГЭСН 30-08-012 Укладка переходных плит	79
Подраздел 8.5 ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	81
Таблица ГЭСН 30-08-018 Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги	81
Подраздел 8.6 СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	81
Таблица ГЭСН 30-08-021 Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений	
Подраздел 8.7 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ	82
Таблица ГЭСН 30-08-023 Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу,	02
опоры мостов и трубТаблица ГЭСН 30-08-024 Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического	82
таолица т ЭСН 30-08-024 Устроиство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	83
моста Таблица ГЭСН 30-08-025 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под	03
автомобильные дороги	84
Подраздел 8.8 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ	
Таблица ГЭСН 30-08-030 Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных	
строений мостов на автомобильных дорогах	85
Таблица ГЭСН 30-08-031 Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом	
сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах дорогах	
Таблица ГЭСН 30-08-032 Установка деформационного шва «Маурер»	86

Подраздел 8.9 ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ	
Таблица ГЭСН 30-08-037 Устройство дренажа за устоями мостов	87
Подраздел 8.10 ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	
Таблица ГЭСН 30-08-040 Окраска железобетонных пролетных строений мостов	87
Подраздел 8.11 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В	
ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	88
Таблица ГЭСН 30-08-045 Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных	
условиях	88
Подраздел 8.12 УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	89
Таблица ГЭСН 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	89
Таблица ГЭСН 30-08-048 Укрепление поверхности матрацами «Рено»	90
Таблица ГЭСН 30-08-049 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу	
плавкраном	90
Таблица ГЭСН 30-08-050 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу	
краном	91
Таблица ГЭСН 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъецирования	92
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИЙ	
Подраздел 9.1 ПОДМОСТИ И ПИРСЫ	93
Таблица ГЭСН 30-09-001 Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев	
устоев, облицовки опор и ледорезов	93
Таблица ГЭСН 30-09-002 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений	
Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций	
Таблица ГЭСН 30-09-004 Опоры из шпальных клеток	
Подраздел 9.2 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД	
ОПОРЫ МОСТОВ	95
Таблица ГЭСН 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения	
свай и свай-оболочек	95
Подраздел 9.3 ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	96
Таблица ГЭСН 30-09-010 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	
Подраздел 9.4 ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ	97
Таблица ГЭСН 30-09-013 Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов	
Таблица ГЭСН 30-09-014 Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей	
шириной до 2 м	97