

1.11. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 2.3 «Пролетные строения автодорожных мостов» раздела 2 «Железобетонные пролетные строения мостов» таблицу ГЭСН 30-02-024 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСН 30-02-024 Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов**

**Состав работ:**

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

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
30-02-024-01 Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-024-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>28,74</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,31</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,87
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,13
91.07.02-012	Автобетононасосы, производительность 90 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,43
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,18
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,18
91.07.04-041	Виброрейки	маш.-ч	0,36
91.14.01-011	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,36
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,1
91.14.05-051	Цистерны прицепные, емкость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,19
91.18.02-001	Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,11
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,33
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	1,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	0,0076
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0082
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,06
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	1,34
01.7.06.14-0041	Лента тканевая с липким слоем	10 м	0,42
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	23,9
01.7.07.29-0171	Смеси сухие ремонтные для бетона	кг	0,294
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78
01.7.12.05-1018	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	23,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м <sup>3</sup>	1,015
07.2.07.04-0011	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0023
07.2.07.11-0004	Опоры стальные	т	0,0042
08.1.02.11-0024	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0014
08.3.11.01-0054	Швеллеры № 16-18, марка стали СтЗсп	т	0,0301
08.3.12.07-0001	Направляющие металлические для виброрейки (рельс-формы)	м	1,17
08.4.01.02	Детали закладные	т	П
08.4.03.03	Арматура	т	П
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,0066
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,0063
11.1.03.06-0093	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт I	м <sup>3</sup>	0,04
11.2.11.02-0011	Фанера бакелитированная ФБС, толщина 14-18 мм	м <sup>3</sup>	0,0194

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-024-01
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,173

в подразделе 7.2 «Водопропускные трубы из гофрированного металла» раздела 7 «Трубы водопропускные на готовых фундаментах (основаниях) и лотки водоотводные» таблицу ГЭСН 30-07-011 изложить в следующей редакции:

**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:** м

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-011-01	30-07-011-02	30-07-011-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	14,5	15,4	18
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,69	0,96	1,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,68	0,94	1,16
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,85	1,41	1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,04	0,081	0,121
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00245	0,0033	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,0	9,6	15,0
04.2.01.01-0046	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип А марка I	т	0,15	0,23	0,31
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	0,0014	0,002
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,049	0,097	0,146
23.3.07.02	Трубы стальные	т	П	П	П

в подразделе 8.12 «Устройство габионных конструкций» раздела 8 «Разные работы» таблицу ГЭСН 30-08-051 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСН 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъектирования**

**Состав работ:**

Для нормы 30-08-051-01:

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. Инъектирование скважин, заделка штроб и отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Для нормы 30-08-051-02:

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. Инъектирование скважин, заделка отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Измеритель: м<sup>3</sup>

Восстановление:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08- 051- 01	30-08- 051- 02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	8,86	15,85
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,01	9,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.04.01-073	Установки самоходные на гусеничном шасси для бурения вертикальных скважин, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,53	
91.04.01-074	Установки для бурения отверстий диаметром до 400 мм	маш.-ч		0,62
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,01
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,01	0,06
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,01	0,02
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,04	2,96
91.07.09-011	Установки цементационные, производительность 4 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,14	0,18
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	1,04	2,96
91.18.01-015	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,53	0,51
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,39	5,9
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,07	16,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,258	0,26
01.7.07.29-0171	Смеси сухие ремонтные для бетона	кг	7,98	7,85
01.7.08.05-0005	Добавка пластифицирующая к цементу	кг	0,22	0,22
02.3.01.02-1008	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м <sup>3</sup>	0,073	0,074
03.2.02.09-0002	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками М500 (ЦЕМ II 42,5Н СС)	т	0,11	0,11
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м <sup>3</sup>	0,001	0,001
05.1.05.16-0231	Якорь железобетонный	м <sup>3</sup>	0,014	0,014
07.2.05.01-0032	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0001	0,0004
07.2.07.12-0003	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,003	0,01
07.2.07.12-0011	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003	0,013
07.2.07.12-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002	0,008
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,14	0,61
08.2.02.03-0064	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметр 28 мм	10 м	0,031	0,13
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III	м <sup>3</sup>	0,0004	0,001
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр 22-34 см, длина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0011	0,0046
11.1.03.01-0075	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-6,5 м, толщина 40-60 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,00001	0,0001
11.1.03.06-0094	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,00011	0,00011
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,001	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-051-01	30-08-051-02
11.2.13.04-0012	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,03	0,113
14.4.02.04-0193	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, темно-серая	т	0,0000081	0,0000081
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,01	0,04
25.1.05.07-0011	Рельсы старогодные, I группа	т	0,0003	0,001