

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-30-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Самара 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-30-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**Издание официальное**

**Самара 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область**  
**ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы**  
Самара, 2014 – 46 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

#### Часть 30. Мосты и трубы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ</b>							
<b>Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ</b>							
<b>Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м³ подушки							
<b>Устройство подушек под фундаменты опор мостов:</b>							
30-01-001-01	щебеночных	15426,58	2451,52	691,63	105,34	12283,43	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	15511,54	2389,92	605,82	92,27	12515,80	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	20080,51	3153,72	859,82	130,96	16066,97	296,96
<b>Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м³ бетона							
30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	97521,83	3766,56	8893,01	1218,50	84862,26	319,2
<b>Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению</b>							
Измеритель: 100 м² перекрытий							
30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению	5711,28	1517,72	9,09	0,18	4184,47	128,62
<b>Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ</b>							
<b>Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м³ сборных конструкций							
30-01-009-01	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	18951,65	3148,19	11562,66	1610,87	4240,80	273,28
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	69921,61	3853,52	6699,40	936,87	59368,69	319
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	-----

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-011-01	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов	5331,04	564,34	0,00	0,00	4766,70	48,4
--------------	--	---------	--------	------	------	---------	------

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1278,51	142,79	282,25	35,26	853,47	11,82
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Сооружение сборных железобетонных:							
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги	46172,01	5581,40	9954,30	1423,88	30636,31	473
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги	79826,74	8695,53	17344,03	2481,01	53787,18	711
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов	64140,90	9420,66	24622,09	3506,35	30098,15	789
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т	31340,43	5683,44	17080,53	2358,43	8576,46	476
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т	41765,23	6101,34	19985,36	2729,49	15678,53	511
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками	15731,77	1599,14	12839,23	1708,89	1293,40	135,52
(403-9010)	Блоки бетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном</b>							
Измеритель: 100 м³ бетона в деле							
30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	57176,78	2360,76	5851,15	790,63	48964,87	188,71
<b>Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше</b>							
Измеритель: 100 м³ монолитного бетона в деле							
<b>Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:</b>							
30-01-020-01	без облицовки	77885,39	4250,40	11435,11	1533,00	62199,88	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	65391,18	5882,60	6066,54	830,33	53442,04	492,68
<b>Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств</b>							
Измеритель: 100 м³ бетона в деле							
<b>Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:</b>							
30-01-021-01	без облицовки	92178,18	5494,06	24353,85	3616,85	62330,27	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	68632,92	4762,75	10674,78	1576,08	53195,39	398,89
<b>Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений</b>							
Измеритель: 1 т арматуры							
30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	2903,35	655,41	1391,70	162,77	856,24	53,59
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(1,032)	-
(204-9180)	Детали закладные и накладные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²</b>							
Измеритель: 1 м³ бетона							
30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²	4213,76	350,09	1117,75	132,67	2745,92	26,01
<b>Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей</b>							
Измеритель: 100 м³ железобетона в деле							
<b>Устройство из монолитного железобетона:</b>							
30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	84515,88	7128,70	9740,09	1281,34	67647,09	536,8
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	93817,01	7609,58	18560,34	2675,27	67647,09	608,28
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-024-03 (204-9172)	крышесв устоев <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>	119037,83 -	12617,24 -	13107,40 -	1759,49 -	93313,19 (II)	1056,72 -
30-01-024-04 (204-9172)	тротуарных консолей <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>	124616,19 -	19322,08 -	19492,37 -	2633,14 -	85801,74 (II)	1599,51 -

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

**Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:**

30-01-025-01 (403-9022)	одноблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	30950,82 -	10539,18 -	6301,50 -	438,47 -	14110,14 (100)	783 -
30-01-025-02 (403-9022)	двухблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	19837,53 -	5862,37 -	5308,96 -	368,71 -	8666,20 (100)	435,54 -
30-01-025-03 (403-9022)	на мостах под железные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	52164,16 -	11817,24 -	25530,41 -	1784,52 -	14816,51 (100)	853,23 -

**Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов**

Измеритель: 100 м² облицовки

**Устройство облицовки опор мостов:**

30-01-026-01 (412-9060)	массивной <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	29553,18 -	9244,38 -	15604,54 -	2079,18 -	4704,26 (27)	649,64 -
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(73)	-
30-01-026-02 (412-9060)	навесной из камня <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	25763,77 -	11193,32 -	3536,31 -	782,76 -	11034,14 (27)	786,6 -
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(73)	-
30-01-026-03 (412-9060)	ледорезов <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	34299,01 -	28542,08 -	2084,59 -	528,03 -	3672,34 (100)	2060,8 -

**Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб**

Измеритель: 100 м³ кладки

**Разборка кладки опор мостов и труб:**

30-01-027-01	бетонной	60617,10	14101,68	46515,42	6822,54	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	154496,44	34925,95	118957,43	17435,38	613,06	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1978,43	1608,20	0,00	0,00	370,23	172

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

### Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: 1 опорная часть

**Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:**

30-02-001-01 (201-9021)	тангенциальных Части опорные пролетных строений, (т)	235,67 -	105,87 -	123,27 -	17,63 -	6,53 (II)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных Части опорные пролетных строений, (т)	514,68 -	366,52 -	141,63 -	20,26 -	6,53 (II)	28,86 -

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

Измеритель: 1 опорная часть

30-02-002-01 (201-9021)	Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта Части опорные пролетных строений, (т)	21,90 -	8,04 -	0,00 -	0,00 -	13,86 (II)	0,65 -
----------------------------	--	------------	-----------	-----------	-----------	---------------	-----------

### Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

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

Измеритель: 1 пролетное строение

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

30-02-005-01 (403-9020)	до 6 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7845,17 -	678,87 -	5141,57 -	346,86 -	2024,73 (I)	51,12 -
30-02-005-02 (403-9020)	до 12 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	10939,39 -	833,72 -	7258,31 -	489,65 -	2847,36 (I)	62,78 -
30-02-005-03 (403-9020)	до 18 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	42328,49 -	3651,67 -	22420,64 -	1788,26 -	16256,18 (I)	291,9 -
30-02-005-04 (403-9020)	до 24 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	47541,58 -	3938,40 -	25181,24 -	1975,27 -	18421,94 (I)	314,82 -
30-02-005-05 (403-9020)	до 34,3 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	42298,71 -	3259,62 -	25713,22 -	1738,88 -	13325,87 (I)	252,88 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: 1 пролетное строение							
<b>Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:</b>							
30-02-006-01 (403-9020)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	12844,29 -	678,87 -	10222,88 -	693,73 -	1942,54 (I)	51,12 -
30-02-006-02 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	17829,16 -	833,72 -	14409,69 -	977,35 -	2585,75 (I)	62,78 -
<b>Таблица 30-02-007. Поперечная передвжка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: 1 балка пролетного строения							
30-02-007-01	Поперечная передвжка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	16086,43	2588,96	6627,14	1202,41	6870,33	200,85
<b>Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ</b>							
<b>Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов</b>							
Измеритель: 1 балка пролетного строения							
<b>Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:</b>							
30-02-014-01 (204-9050)	до 24 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	11153,20 -	1863,98 -	5213,78 -	540,10 -	4075,44 (II)	140,36 -
30-02-014-02 (204-9050)	до 33 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	17024,86 -	3142,58 -	6861,34 -	720,29 -	7020,94 (II)	236,64 -
30-02-014-03 (204-9050)	до 42 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	22379,27 -	3897,41 -	8885,36 -	911,74 -	9596,50 (II)	293,48 -
<b>Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов</b>							
Измеритель: 1 балка пролетного строения							
<b>Установка на опоры автодорожных мостов:</b>							
30-02-015-01 (403-9020)	пролетных строений длиной до 9 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	766,57 -	129,80 -	345,95 -	49,34 -	290,82 (I)	10,07 -
30-02-015-02 (403-9020)	пролетных строений длиной до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	854,46 -	129,80 -	433,84 -	51,10 -	290,82 (I)	10,07 -
30-02-015-03 (403-9020)	пролетных строений длиной до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1218,50 -	187,12 -	740,56 -	100,08 -	290,82 (I)	14,09 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-04	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м	1536,55	183,77	486,66	68,70	866,12	14,47
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м	1696,05	183,77	646,16	88,87	866,12	14,47
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	2025,99	241,82	893,54	121,79	890,63	18,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	2081,03	296,86	893,54	121,79	890,63	23,73
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	2565,93	296,86	1378,44	130,54	890,63	23,73
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-09	консольно-пшпозовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	5270,88	446,64	1364,28	187,13	3459,96	36,52
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-10	консольно-пшпозовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	5556,21	492,38	1432,26	193,45	3631,57	40,26
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-11	консольно-пшпозовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	5660,08	537,63	1319,27	153,90	3803,18	43,96
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-12	консольно-пшпозовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	9555,17	941,10	2342,66	167,70	6271,41	76,95
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-13	консольно-пшпозовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	11811,81	1095,81	2021,88	134,45	8694,12	89,6
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-14	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	3976,49	212,85	2124,77	168,00	1638,87	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	3976,49	212,85	2124,77	168,00	1638,87	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	3976,49	212,85	2124,77	168,00	1638,87	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-17	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	5623,19	362,71	3289,62	249,45	1970,86	28,56
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	6296,66	362,71	3289,62	249,45	2644,33	28,56
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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

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	метропоезд	119688,24	10216,70	65207,08	4382,33	44264,46	835,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-02-016-02	автопоезд	74640,40	4293,34	39412,93	2758,51	30934,13	351,05
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-017-01	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	129251,24	13178,73	77039,43	5175,70	39033,08	913,92
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
(508-9001)	Канаты арматурные, (кг)	-	-	-	-	(443)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу</b> Измеритель: 1 т арматуры							
30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	13399,12	1875,41	8770,87	848,56	2752,84	143,38
(508-9001)	Канаты арматурные, (кг)	-	-	-	-	(1020)	-
<b>Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b> Измеритель: 100 т плашкоутов							
30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	44840,90	13494,19	12578,14	1836,55	18768,57	1090,88
<b>Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b> 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	43753,61	11256,70	21026,07	2929,18	11470,84	910
(201-0779)	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов</b> Измеритель: 1 пролетное строение							
Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:							
30-02-021-01	до 88 м	75925,23	26419,64	8301,62	1054,50	41203,97	2212,7
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(10,7)	-
30-02-021-02	до 110 м	82744,92	27187,38	9967,36	1286,38	45590,18	2277
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(13,3)	-
30-02-021-03	до 158 м	92211,55	27981,39	10472,75	1366,54	53757,41	2343,5
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(16)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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	24283,83	7908,06	2881,04	368,34	13494,73	695,52
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(1,9)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,1)	-
30-02-022-02	свыше 800 т	11836,41	2928,68	1959,58	261,52	6948,15	257,58
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,15)	-

### Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Измеритель: 1 м³ бетонной смеси

30-02-024-01	Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов	1692,21	339,81	335,49	31,00	1016,91	28,46
(101-9311)	Металлоконструкции балок ограждения, (т)	-	-	-	-	(0,0023)	-
(101-9410)	Сталь швеллерная, (т)	-	-	-	-	(0,0301)	-
(201-9211)	Стойки металлические опорные, (т)	-	-	-	-	(0,0042)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9002)	Детали закладные, (т)	-	-	-	-	(0,0129)	-
(401-9021)	Бетон, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

### Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)

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	935,50	175,14	230,26	29,85	530,10	14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9117)	Металлоконструкции подмостей, (т)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-030-02	разборка	76,02	39,28	36,74	4,89	0,00	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-02-031. Продольная навивка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)**

Измеритель: 1 пролетное строение подмостей

30-02-031-01	Продольная навивка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м	19776,14	4567,70	6677,30	885,59	8531,14	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м навивки добавлять к расценке 30-02-031-01	360,01	276,69	83,32	11,05	0,00	20,27

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-032-01	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	23847,37	2532,50	6489,22	966,15	14825,65	196,47
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-02-033-01	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	6268,61	891,75	3329,43	291,15	2047,43	67,15
(204-9050)	Проволока арматурная из стали В-П, (т)	-	-	-	-	(1,02)	-

### Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:							
30-03-001-01	одностоечных	39484,11	5778,83	20233,73	1838,24	13471,55	478,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-02	двухстоечных	47411,70	8351,99	23116,98	2130,40	15942,73	691,39
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-03	многостоечных	80196,38	18323,11	31026,09	2871,63	30847,18	1498,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

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

30-03-002-01 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1758,01 -	110,36 -	980,47 -	87,91 -	667,18 (1)	8,69 -
30-03-002-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1761,85 -	110,49 -	980,47 -	87,91 -	670,89 (1)	8,7 -
30-03-002-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2220,03 -	191,90 -	1484,24 -	139,17 -	543,89 (1)	15,11 -
30-03-002-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2286,38 -	250,83 -	1484,24 -	139,17 -	551,31 (1)	19,75 -
30-03-002-05 (403-9020)	свыше 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5449,13 -	326,39 -	4564,02 -	340,43 -	558,72 (1)	25,7 -

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

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

30-03-008-01 (403-9022)	одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	18987,65 -	1898,65 -	6247,40 -	649,84 -	10841,60 (100)	149,5 -
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	17939,25 -	2292,99 -	6181,69 -	641,96 -	9464,57 (100)	180,55 -
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	34289,26 -	3940,46 -	10362,43 -	1067,10 -	19986,37 (100)	318,55 -

**Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги**

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

**Сооружение железобетонных конструкций:**

30-03-012-01 (403-9022)	опор одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	477,61 -	47,64 -	311,28 -	29,56 -	118,69 (1)	4,19 -
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	630,69 -	78,64 -	390,03 -	54,36 -	162,02 (1)	6,43 -
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу Конструкции сборные железобетонные, (м³)	938,14 -	138,27 -	524,37 -	72,16 -	275,50 (1)	11,58 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю Конструкции сборные железобетонные, (м³)	747,72 -	110,09 -	384,02 -	49,04 -	253,61 (I)	9,33 -

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной:							
30-03-013-01 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5647,44 -	407,72 -	2536,29 -	230,97 -	2703,43 (I)	32,96 -
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5749,44 -	407,72 -	2638,29 -	230,97 -	2703,43 (I)	32,96 -
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6792,90 -	521,15 -	3568,32 -	317,38 -	2703,43 (I)	42,13 -
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6914,99 -	643,24 -	3568,32 -	317,38 -	2703,43 (I)	52 -
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	8353,50 -	855,26 -	4794,81 -	413,44 -	2703,43 (I)	69,14 -

**Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ**

**Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:							
30-04-001-01 (201-9032)	до 12 м (пакетных однопролетных) Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	3459,06 -	233,30 -	2743,39 -	189,08 -	482,37 (I)	18,86 -
30-04-001-02 (201-9032)	до 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	25488,59 -	3176,62 -	15633,19 -	1585,88 -	6678,78 (I)	256,8 -
30-04-001-03 (201-9032)	свыше 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	40810,86 -	4381,08 -	17993,21 -	1291,48 -	18436,57 (I)	354,17 -

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

Измеритель: 1 т пролетного строения

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной:							
30-04-002-01 (101-1809) (201-9189)	до 66 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	2999,46 - -	411,78 - -	1513,26 - -	179,24 - -	1074,42 (II) (I)	33,67 - -
30-04-002-02 (101-1809) (201-9189)	до 88 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	2709,72 - -	345,50 - -	1410,59 - -	166,91 - -	953,63 (II) (I)	28,25 - -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-04-002-03 (101-1809) (201-9189)	до 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2620,28 - -	326,17 - -	1372,19 - -	161,42 - -	921,92 (II) (I)	26,67 - -
30-04-002-04 (101-1809) (201-9189)	свыше 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2493,61 - -	288,87 - -	1361,46 - -	161,77 - -	843,28 (II) (I)	23,62 - -

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

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	143817,91	19992,34	9741,71	1603,56	114083,86	1674,4
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	182528,23	28808,83	10471,63	1705,39	143247,77	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	160077,00	23096,74	11061,31	1796,61	125918,95	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204893,62	26954,55	12319,04	1983,18	165620,03	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	290208,17	40745,25	15806,49	2540,94	233656,43	3412,5
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-003-06	30-04-003-01	7866,16	425,06	12,93	0,18	7428,17	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	9102,23	537,30	18,28	0,18	8546,65	45
30-04-003-08	30-04-003-03	9102,23	537,30	18,28	0,18	8546,65	45
30-04-003-09	30-04-003-04	12333,52	537,30	20,37	0,35	11775,85	45
30-04-003-10	30-04-003-05	13762,73	1110,42	31,76	0,35	12620,55	93

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

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	33860,26	7040,78	4526,08	761,32	22293,40	589,68
30-04-004-02	до 110 м	37768,75	8046,60	5248,49	905,87	24473,66	673,92
30-04-004-03	до 160 м	64385,91	11312,43	13906,53	2475,08	39166,95	947,44
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-004-04	30-04-004-01	7874,21	1522,71	80,65	0,00	6270,85	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	9798,87	1848,07	103,24	0,00	7847,56	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	12206,84	2576,89	228,94	0,00	9401,01	215,82

**Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 м подъема пролетного строения

Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:							
30-04-005-01	до 88 м	15672,69	3785,62	3668,79	566,78	8218,28	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	13470,89	2647,19	2257,32	337,68	8566,38	208,44

**Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 м опускания стального пролетного строения

Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:							
30-04-006-01	до 88 м	12487,46	2359,15	1910,03	290,96	8218,28	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	12946,82	2427,73	1952,71	291,63	8566,38	191,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	1851,55	252,41	1234,94	98,56	364,20	21,14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-008-01	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	1956,08	228,99	1336,16	94,13	390,93	15,88
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9189)	Пролетные строения мостов стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 30-04-009. Надвизка пролетного строения моста методом скольжения**

Измеритель: 10000 т-м

30-04-009-01	Надвизка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)	49135,75	6662,04	41776,08	1511,18	697,63	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	13715,82	1663,66	12052,16	410,69	0,00	121,88

**Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ****Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций**

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

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

30-05-001-01	до 0,2 м³	45337,90	36270,84	9067,06	1202,54	0,00	3073,8
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м³	41154,62	18502,40	9577,19	1320,06	13075,03	1568
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:</b>							
30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных	19671,93	8008,90	11663,03	1591,23	0,00	678,72
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	174652,53	13490,94	38890,05	5363,03	122271,54	1143,3
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(П)	-
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком	35473,05	14837,76	16797,63	2278,48	3837,66	1288
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	24329,16	8951,28	12036,55	1520,58	3341,33	741
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
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	185599,69	38312,36	17792,77	2396,40	129494,56	3097,2
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	140836,47	33714,44	28468,71	3970,99	78653,32	2725,5
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

**Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу**

Измеритель: 1 км проезжей части под 1 путь

30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	4933235,65	97884,12	24264,91	1942,71	4811086,62	8198
--------------	---	------------	----------	----------	---------	------------	------

**Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ****Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор**

Измеритель: 1 м³ лесоматериала в деле

**Устройство деревянных опор длиной:**

30-06-001-01	до 10 м односторонних из бревен	2366,06	209,06	391,37	48,33	1765,63	17,93
30-06-001-02	до 10 м односторонних из брусев	3491,91	587,82	309,86	39,11	2594,23	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухсторонних из бревен	3035,80	420,70	343,11	42,97	2271,99	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухсторонних из брусев	3540,38	420,70	346,36	42,97	2773,32	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2754,72	254,82	217,69	26,31	2282,21	20,6
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусев	3133,43	229,22	196,79	23,68	2707,42	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	2991,61	268,31	198,84	23,15	2524,46	21,69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусев	3123,40	221,18	170,89	19,47	2731,33	17,88

**Устройство деревянных опор:**

30-06-001-09	ряжевых из бревен	2163,83	209,66	69,02	6,84	1885,15	18,67
30-06-001-10	ряжевых из брусев	2782,84	147,47	159,27	17,89	2476,10	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	2138,56	343,47	130,80	15,79	1664,29	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусев	3145,12	387,28	157,00	18,94	2600,84	35,53

**Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 м³ лесоматериала в деле

**Устройство деревянных пролетных строений мостов под:**

30-06-002-01	железную дорогу из бревен	2177,19	430,53	177,42	22,63	1569,24	35,64
30-06-002-02	железную дорогу из брусев	2886,91	518,55	222,50	28,59	2145,86	42,4
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1833,72	200,17	233,74	30,52	1399,81	16,57
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусев	2759,76	295,97	326,42	42,10	2137,37	24,2
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	3021,75	272,39	218,34	27,01	2531,02	22,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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

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

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 (403-9022)	до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	148,95 -	25,00 -	103,24 -	14,38 -	20,71 (1)	2,17 -
30-07-001-02 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	119,07 -	19,35 -	79,32 -	11,05 -	20,40 (1)	1,68 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-002-01 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	985,61 -	156,00 -	625,39 -	86,65 -	204,22 (1)	13,22 -
30-07-002-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	714,20 -	120,71 -	427,73 -	59,11 -	165,76 (1)	10,23 -
30-07-002-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	762,47 -	104,31 -	523,41 -	72,44 -	134,75 (1)	8,84 -
30-07-002-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	635,46 -	86,85 -	430,25 -	59,46 -	118,36 (1)	7,36 -
30-07-002-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	698,72 -	84,72 -	507,05 -	70,16 -	106,95 (1)	7,18 -
30-07-002-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	365,44 -	72,69 -	194,81 -	26,66 -	97,94 (1)	6,16 -
30-07-002-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	275,74 -	54,99 -	145,09 -	19,82 -	75,66 (1)	4,66 -
30-07-002-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	343,72 -	72,22 -	187,89 -	25,78 -	83,61 (1)	6,12 -
30-07-002-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	304,52 -	62,89 -	165,23 -	22,63 -	76,40 (1)	5,33 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	218,39 -	44,72 -	118,02 -	16,14 -	55,65 (1)	3,79 -
30-07-002-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	286,16 -	60,18 -	154,53 -	21,22 -	71,45 (1)	5,1 -
30-07-002-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	240,14 -	47,32 -	123,68 -	16,84 -	69,14 (1)	4,01 -
30-07-002-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	193,09 -	38,94 -	100,40 -	13,68 -	53,75 (1)	3,3 -

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

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 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	944,88 -	171,81 -	560,24 -	77,53 -	212,83 (1)	14,56 -
30-07-003-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	716,99 -	132,16 -	403,80 -	55,60 -	181,03 (1)	11,2 -
30-07-003-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	589,88 -	114,70 -	332,05 -	45,78 -	143,13 (1)	9,72 -
30-07-003-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	490,08 -	95,58 -	275,08 -	37,89 -	119,42 (1)	8,1 -
30-07-003-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	473,77 -	93,22 -	263,43 -	36,31 -	117,12 (1)	7,9 -
30-07-003-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	406,77 -	80,00 -	225,35 -	31,05 -	101,42 (1)	6,78 -
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	305,31 -	60,53 -	169,33 -	23,33 -	75,45 (1)	5,13 -
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	403,29 -	79,41 -	222,83 -	30,70 -	101,05 (1)	6,73 -
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	350,05 -	69,27 -	194,82 -	26,84 -	85,96 (1)	5,87 -
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	247,22 -	49,21 -	138,48 -	19,12 -	59,53 (1)	4,17 -
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	332,14 -	66,08 -	180,97 -	24,91 -	85,09 (1)	5,6 -
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	262,09 -	52,04 -	142,89 -	19,64 -	67,16 (1)	4,41 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	215,55 -	42,83 -	118,34 -	16,31 -	54,38 (1)	3,63 -
<b>Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b> Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев <b>Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:</b>							
30-07-004-01 (403-9022)	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	958,65 -	120,71 -	336,45 -	46,31 -	501,49 (1)	10,23 -
30-07-004-02 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1089,62 -	133,46 -	392,48 -	54,20 -	563,68 (1)	11,31 -
30-07-004-03 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	911,27 -	111,04 -	327,96 -	45,25 -	472,27 (1)	9,41 -
30-07-004-04 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	986,38 -	114,46 -	336,77 -	46,48 -	535,15 (1)	9,7 -
30-07-004-05 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	836,06 -	97,82 -	287,04 -	39,64 -	451,20 (1)	8,29 -
30-07-004-06 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	581,27 -	70,80 -	206,15 -	28,41 -	304,32 (1)	6 -
30-07-004-07 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	940,55 -	102,31 -	304,67 -	42,10 -	533,57 (1)	8,67 -
30-07-004-08 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	820,14 -	89,56 -	269,10 -	37,18 -	461,48 (1)	7,59 -
30-07-004-09 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	513,59 -	60,18 -	176,88 -	24,38 -	276,53 (1)	5,1 -
30-07-004-10 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	953,36 -	93,57 -	284,52 -	39,29 -	575,27 (1)	7,93 -
30-07-004-11 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	574,78 -	59,71 -	180,03 -	24,91 -	335,04 (1)	5,06 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-005-01 (403-9022)	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1021,17 -	132,16 -	403,18 -	55,60 -	485,83 (1)	11,2 -
30-07-005-02 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1175,91 -	146,67 -	470,54 -	65,07 -	558,70 (1)	12,43 -
30-07-005-03 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	982,27 -	122,13 -	392,16 -	54,20 -	467,98 (1)	10,35 -
30-07-005-04 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1073,47 -	125,91 -	403,50 -	55,78 -	544,06 (1)	10,67 -
30-07-005-05 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	911,42 -	107,62 -	343,70 -	47,53 -	460,10 (1)	9,12 -
30-07-005-06 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	637,46 -	78,00 -	247,70 -	34,20 -	311,76 (1)	6,61 -
30-07-005-07 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1024,23 -	112,45 -	365,10 -	50,52 -	546,68 (1)	9,53 -
30-07-005-08 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	893,68 -	98,65 -	321,98 -	44,55 -	473,05 (1)	8,36 -
30-07-005-09 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	562,09 -	66,08 -	212,13 -	29,29 -	283,88 (1)	5,6 -
30-07-005-10 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1025,10 -	102,90 -	341,18 -	47,18 -	581,02 (1)	8,72 -
30-07-005-11 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	619,27 -	65,73 -	215,28 -	29,82 -	338,26 (1)	5,57 -

**Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-006-01 (403-9022)	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1101,44 -	119,42 -	345,26 -	47,53 -	636,76 (1)	10,12 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-02 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1339,13 -	145,38 -	450,39 -	62,27 -	743,36 (1)	12,32 -
30-07-006-03 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1072,73 -	120,71 -	369,50 -	51,04 -	582,52 (1)	10,23 -
30-07-006-04 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1219,55 -	126,50 -	390,91 -	54,02 -	702,14 (1)	10,72 -
30-07-006-05 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1050,14 -	109,15 -	336,45 -	46,48 -	604,54 (1)	9,25 -
30-07-006-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	729,36 -	78,82 -	238,89 -	32,98 -	411,65 (1)	6,68 -
30-07-006-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1170,35 -	114,11 -	356,29 -	49,29 -	699,95 (1)	9,67 -
30-07-006-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	995,14 -	98,77 -	306,87 -	42,45 -	589,50 (1)	8,37 -
30-07-006-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	641,77 -	66,55 -	204,58 -	28,24 -	370,64 (1)	5,64 -
30-07-006-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1246,14 -	109,74 -	349,68 -	48,41 -	786,72 (1)	9,3 -
30-07-006-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	913,68 -	82,60 -	261,23 -	36,13 -	569,85 (1)	7 -
30-07-006-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	737,32 -	67,50 -	212,77 -	29,47 -	457,05 (1)	5,72 -

**Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-007-01 (403-9022)	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	675,88 -	131,33 -	401,92 -	55,43 -	142,63 (1)	11,13 -
30-07-007-02 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1430,63 -	159,89 -	530,97 -	73,49 -	739,77 (1)	13,55 -
30-07-007-03 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1146,43 -	132,16 -	434,97 -	60,16 -	579,30 (1)	11,2 -
30-07-007-04 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1310,31 -	138,77 -	461,41 -	63,85 -	710,13 (1)	11,76 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-05 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1126,08 -	120,12 -	394,37 -	54,55 -	611,59 (I)	10,18 -
30-07-007-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	786,53 -	86,73 -	282,95 -	39,11 -	416,85 (I)	7,35 -
30-07-007-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1257,13 -	125,43 -	420,49 -	58,23 -	711,21 (I)	10,63 -
30-07-007-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1072,83 -	108,68 -	364,79 -	50,52 -	599,36 (I)	9,21 -
30-07-007-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	690,02 -	73,16 -	239,83 -	33,15 -	377,03 (I)	6,2 -
30-07-007-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1328,69 -	120,71 -	415,15 -	57,53 -	792,83 (I)	10,23 -
30-07-007-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	974,21 -	90,74 -	309,08 -	42,80 -	574,39 (I)	7,69 -
30-07-007-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	786,52 -	74,22 -	251,79 -	34,90 -	460,51 (I)	6,29 -

## Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

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

Измеритель: 1 м³ подготовки

30-07-010-01	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	228,08	20,24	80,57	11,47	127,27	1,84
--------------	--	--------	-------	-------	-------	--------	------

**Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла**

Измеритель: 1 м одноочковой трубы

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

30-07-011-01 (103-9012)	1,5 м Трубы стальные, (м)	734,95 -	193,52 -	114,98 -	11,93 -	426,45 (II)	16,4 -
30-07-011-02 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (м)	1185,30 -	276,12 -	166,77 -	16,49 -	742,41 (II)	23,4 -
30-07-011-03 (103-9012)	3 м Трубы стальные, (м)	1683,72 -	359,90 -	210,87 -	20,35 -	1112,95 (II)	30,5 -

**Таблица 30-07-012. Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб**

Измеритель: 1 м трубы

Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб диаметром:

30-07-012-01 (103-9012)	1 м Трубы стальные, (м)	210,39 -	14,28 -	19,98 -	1,40 -	176,13 (II)	1,21 -
----------------------------	----------------------------	-------------	------------	------------	-----------	----------------	-----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-012-02 (103-9012)	1,5 м Трубы стальные, (т)	303,51 -	20,30 -	19,98 -	1,40 -	263,23 (II)	1,72 -
30-07-012-03 (103-9012)	1,6 м Трубы стальные, (т)	322,10 -	21,36 -	19,98 -	1,40 -	280,76 (II)	1,81 -
30-07-012-04 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (т)	396,33 -	26,20 -	19,98 -	1,40 -	350,15 (II)	2,22 -

### Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

**Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб**

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием:							
30-07-014-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	338,56 -	72,22 -	232,60 -	32,27 -	33,74 (I)	6,12 -
30-07-014-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	221,99 -	46,49 -	143,21 -	19,82 -	32,29 (I)	3,94 -
30-07-014-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	258,87 -	36,82 -	85,93 -	11,93 -	136,12 (I)	3,12 -
30-07-014-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	255,17 -	52,98 -	162,72 -	22,63 -	39,47 (I)	4,49 -
30-07-014-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	355,90 -	49,21 -	108,59 -	15,08 -	198,10 (I)	4,17 -
30-07-014-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	386,38 -	45,55 -	85,29 -	11,75 -	255,54 (I)	3,86 -
30-07-014-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	199,15 -	41,77 -	120,23 -	16,66 -	37,15 (I)	3,54 -
30-07-014-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	431,61 -	54,40 -	111,42 -	15,44 -	265,79 (I)	4,61 -
30-07-014-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	419,49 -	50,50 -	95,05 -	13,16 -	273,94 (I)	4,28 -
30-07-014-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	438,59 -	48,85 -	82,15 -	11,40 -	307,59 (I)	4,14 -

**Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб**

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:							
30-07-015-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	397,23 -	79,41 -	279,18 -	38,76 -	38,64 (I)	6,73 -
30-07-015-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	258,61 -	51,09 -	172,16 -	23,85 -	35,36 (I)	4,33 -
30-07-015-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	281,60 -	40,59 -	103,55 -	14,38 -	137,46 (I)	3,44 -
30-07-015-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	305,36 -	58,29 -	195,46 -	27,19 -	51,61 (I)	4,94 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-015-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	384,62 -	54,04 -	129,99 -	18,07 -	200,59 (1)	4,58 -
30-07-015-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	404,34 -	50,03 -	102,92 -	14,21 -	251,39 (1)	4,24 -
30-07-015-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	227,25 -	46,02 -	144,15 -	20,00 -	37,08 (1)	3,9 -
30-07-015-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	457,87 -	59,83 -	134,08 -	18,59 -	263,96 (1)	5,07 -
30-07-015-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	441,17 -	55,46 -	113,62 -	15,79 -	272,09 (1)	4,7 -
30-07-015-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	461,61 -	53,81 -	98,83 -	13,68 -	308,97 (1)	4,56 -

### Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЬМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-018-01 (403-9015)	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб Плиты железобетонные, (м³)	320,18 -	31,80 -	118,35 -	16,49 -	170,03 (1)	2,76 -
<b>Укладка звеньев одночковых и двухчковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:</b>							
30-07-018-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	398,78 -	81,07 -	118,95 -	15,79 -	198,76 (1)	6,79 -
30-07-018-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	345,12 -	71,04 -	103,21 -	13,68 -	170,87 (1)	5,95 -
30-07-018-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	358,18 -	75,46 -	113,29 -	15,08 -	169,43 (1)	6,32 -
30-07-018-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	307,85 -	64,24 -	98,50 -	13,16 -	145,11 (1)	5,38 -
30-07-018-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	338,65 -	70,45 -	100,70 -	13,33 -	167,50 (1)	5,9 -
30-07-018-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	290,40 -	60,89 -	87,17 -	11,58 -	142,34 (1)	5,1 -
30-07-018-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	241,84 -	50,39 -	71,43 -	9,47 -	120,02 (1)	4,22 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-09 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	315,39 -	66,39 -	99,12 -	13,16 -	149,88 (1)	5,56 -
30-07-018-10 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	264,54 -	55,40 -	81,82 -	10,87 -	127,32 (1)	4,64 -
30-07-018-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	205,93 -	42,15 -	65,77 -	8,77 -	98,01 (1)	3,53 -
30-07-018-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	271,99 -	58,86 -	78,04 -	10,35 -	135,09 (1)	4,93 -
30-07-018-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	218,99 -	47,88 -	66,08 -	8,77 -	105,03 (1)	4,01 -
30-07-018-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	165,28 -	36,06 -	49,40 -	6,49 -	79,82 (1)	3,02 -
30-07-018-15 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	176,04 -	38,09 -	54,13 -	7,19 -	83,82 (1)	3,19 -
30-07-018-16 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	144,23 -	30,92 -	45,00 -	5,96 -	68,31 (1)	2,59 -
30-07-018-17 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	163,04 -	35,34 -	52,55 -	7,02 -	75,15 (1)	2,96 -
30-07-018-18 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	130,35 -	28,78 -	38,39 -	5,09 -	63,18 (1)	2,41 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-019-01 (403-9015)	Укладка плит под звенья прямоугольных труб Плиты железобетонные, (м³)	347,32 -	35,02 -	142,27 -	19,82 -	170,03 (1)	3,04 -
<b>Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:</b>							
30-07-019-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	429,56 -	89,19 -	141,61 -	18,94 -	198,76 (1)	7,47 -
30-07-019-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	372,32 -	78,09 -	123,36 -	16,49 -	170,87 (1)	6,54 -
30-07-019-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	386,98 -	82,86 -	134,69 -	18,07 -	169,43 (1)	6,94 -
30-07-019-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	333,86 -	70,57 -	117,38 -	15,79 -	145,91 (1)	5,91 -
30-07-019-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	363,43 -	77,61 -	118,32 -	15,79 -	167,50 (1)	6,5 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	318,41 -	66,86 -	105,42 -	14,03 -	146,13 (1)	5,6 -
30-07-019-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	260,82 -	55,52 -	85,28 -	11,40 -	120,02 (1)	4,65 -
30-07-019-09 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	340,96 -	73,07 -	118,01 -	15,79 -	149,88 (1)	6,12 -
30-07-019-10 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	285,14 -	60,89 -	96,93 -	12,98 -	127,32 (1)	5,1 -
30-07-019-11 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	222,83 -	46,33 -	78,36 -	10,52 -	98,14 (1)	3,88 -
30-07-019-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	294,21 -	64,71 -	94,41 -	12,63 -	135,09 (1)	5,42 -
30-07-019-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	236,49 -	52,66 -	78,67 -	10,52 -	105,16 (1)	4,41 -
30-07-019-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	178,74 -	39,76 -	59,16 -	7,89 -	79,82 (1)	3,33 -
30-07-019-15 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	148,38 -	41,91 -	22,65 -	2,81 -	83,82 (1)	3,51 -
30-07-019-16 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	154,77 -	33,91 -	52,55 -	7,02 -	68,31 (1)	2,84 -
30-07-019-17 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	176,59 -	38,81 -	62,63 -	8,42 -	75,15 (1)	3,25 -
30-07-019-18 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	140,64 -	31,52 -	45,94 -	6,14 -	63,18 (1)	2,64 -

**Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

Сооружение оголовков одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:							
30-07-020-01 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	255,04 -	42,27 -	111,72 -	15,08 -	101,05 (1)	3,54 -
30-07-020-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	223,57 -	33,91 -	90,32 -	12,10 -	99,34 (1)	2,84 -
30-07-020-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	217,33 -	30,33 -	87,80 -	11,75 -	99,20 (1)	2,54 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-020-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	221,05 -	31,88 -	87,80 -	11,75 -	101,37 (I)	2,67 -
30-07-020-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	254,03 -	40,36 -	114,24 -	15,44 -	99,43 (I)	3,38 -
30-07-020-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	238,89 -	38,09 -	101,65 -	13,68 -	99,15 (I)	3,19 -
30-07-020-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	204,15 -	28,30 -	73,95 -	9,82 -	101,90 (I)	2,37 -

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

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 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	280,74 -	46,57 -	133,12 -	18,07 -	101,05 (I)	3,9 -
30-07-021-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	244,53 -	37,25 -	107,94 -	14,56 -	99,34 (I)	3,12 -
30-07-021-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	237,94 -	33,31 -	105,43 -	14,21 -	99,20 (I)	2,79 -
30-07-021-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	241,78 -	34,98 -	105,43 -	14,21 -	101,37 (I)	2,93 -
30-07-021-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	280,75 -	44,42 -	136,90 -	18,59 -	99,43 (I)	3,72 -
30-07-021-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	262,85 -	41,91 -	121,79 -	16,49 -	99,15 (I)	3,51 -
30-07-021-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	220,59 -	31,16 -	87,80 -	11,75 -	101,63 (I)	2,61 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<p align="center"><b>Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b></p>							
<p><b>Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог</b></p>							
Измеритель: 1 м³ сборных конструкций							
<b>Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:</b>							
30-07-024-01 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	314,80 -	44,72 -	73,64 -	10,00 -	196,44 (1)	3,79 -
30-07-024-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	507,76 -	54,04 -	73,64 -	10,00 -	380,08 (1)	4,58 -
30-07-024-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	342,40 -	52,77 -	73,64 -	10,00 -	215,99 (1)	4,42 -
30-07-024-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	424,49 -	46,57 -	49,72 -	6,67 -	328,20 (1)	3,9 -
<p><b>Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог</b></p>							
Измеритель: 1 м³ сборных конструкций							
<b>Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:</b>							
30-07-025-01 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	333,14 -	49,21 -	87,49 -	11,93 -	196,44 (1)	4,17 -
30-07-025-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	527,04 -	59,47 -	87,49 -	11,93 -	380,08 (1)	5,04 -
30-07-025-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	360,83 -	57,35 -	87,49 -	11,93 -	215,99 (1)	4,86 -
30-07-025-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	438,61 -	50,62 -	59,79 -	8,07 -	328,20 (1)	4,29 -
<p><b>Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b></p>							
Измеритель: 1 м³ сборных конструкций							
<b>Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:</b>							
30-07-026-01 (403-9022)	до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	257,66 -	84,32 -	104,50 -	14,56 -	68,84 (1)	6,98 -
30-07-026-02 (403-9022)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	110,17 -	36,72 -	39,03 -	5,44 -	34,42 (1)	3,04 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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 (403-9022)	до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	287,39 -	92,65 -	125,90 -	17,54 -	68,84 (I)	7,67 -
30-07-027-02 (403-9022)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	122,61 -	40,35 -	47,84 -	6,67 -	34,42 (I)	3,34 -

## Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

### Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков

Измеритель: 100 м лотка

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:

30-07-030-01 (403-9022)	до 0,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	15765,56 -	3008,52 -	6402,44 -	852,90 -	6354,60 (II)	267,9 -
30-07-030-02 (403-9022)	до 0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	18533,68 -	3571,81 -	6675,18 -	859,40 -	8286,69 (II)	318,06 -
30-07-030-03 (403-9022)	до 0,7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	28010,29 -	6192,67 -	7657,70 -	885,20 -	14159,92 (II)	551,44 -

Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:

30-07-030-04 (403-9022)	до 0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	37419,69 -	7629,24 -	8989,92 -	1123,04 -	20800,53 (II)	631,56 -
30-07-030-05 (403-9022)	до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	64470,47 -	12217,11 -	12170,91 -	1425,11 -	40082,45 (II)	1011,35 -
30-07-030-06 (403-9022)	до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	79893,02 -	14414,82 -	14168,12 -	1615,50 -	51310,08 (II)	1193,28 -

## Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

### Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

#### Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Измеритель: 1 т перил

30-08-001-01 (201-9296)	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах Конструкции стальные перил, (т)	1347,28 -	822,48 -	23,96 -	0,00 -	500,84 (I)	66,49 -
----------------------------	--	--------------	-------------	------------	-----------	---------------	------------

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

Измеритель: 1 м³ перил

30-08-002-01 (403-9022)	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах Конструкции сборные железобетонные, (м³)	2450,48 -	500,24 -	1100,17 -	139,62 -	850,07 (I)	40,44 -
----------------------------	---	--------------	-------------	--------------	-------------	---------------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 100 м перил

**Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:**

30-08-003-01	без укладки дополнительных поперечин	6635,64	2414,43	15,12	0,00	4206,09	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	17039,07	4252,16	54,68	0,00	12732,23	352

**Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ****Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок**

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

**Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки:**

30-08-006-01	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м	765,32	182,59	400,64	49,64	182,09	14,93
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	695,30	154,59	341,23	42,27	199,48	12,64
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	471,30	109,70	240,00	29,82	121,60	8,97
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м	737,40	172,32	382,56	47,36	182,52	14,09
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	638,98	150,67	328,76	40,69	159,55	12,32
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	449,52	106,40	230,10	28,59	113,02	8,7
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м	765,67	185,28	408,95	54,59	171,44	15,15
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	646,70	160,70	347,39	46,34	138,61	13,14
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	475,88	112,64	241,06	32,27	122,18	9,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м	668,15	180,76	372,30	48,06	115,09	14,78
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	572,56	156,79	316,74	40,87	99,03	12,82
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-006-12 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	410,16 -	108,60 -	217,96 -	28,24 -	83,60 (1)	8,88 -

### Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

**Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок**

Измеритель: 1 м³

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:							
30-08-008-01 (403-9022)	ряжевых Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1412,55 -	292,89 -	1002,68 -	143,33 -	116,98 (1)	25,76 -
30-08-008-02 (403-9022)	уголковых Конструкции сборные железобетонные, (м³)	382,56 -	66,59 -	185,63 -	24,65 -	130,34 (1)	5,93 -
30-08-008-03 (403-9022)	заборных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1064,52 -	96,29 -	185,66 -	25,65 -	782,57 (1)	8,16 -
Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:							
30-08-008-04 (403-9010)	до 6 м Блоки бетонные, (м³)	204,60 -	37,29 -	152,89 -	21,76 -	14,42 (1)	3,28 -
30-08-008-05 (403-9010)	свыше 6 м Блоки бетонные, (м³)	173,93 -	29,68 -	129,29 -	18,38 -	14,96 (1)	2,61 -
30-08-008-06 (204-9172)	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	1960,78 -	192,27 -	834,00 -	109,47 -	934,51 (II)	16,69 -

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-08-009-01 (204-9001)	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом Арматура, (т)	1815,28 -	158,16 -	440,27 -	49,92 -	1216,85 (II)	12,27 -
----------------------------	--	--------------	-------------	-------------	------------	-----------------	------------

**Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками**

Измеритель: 1000 м²

30-08-010-01 (101-9240)	Армирование грунтовых насыпей георешетками Георешетка для армирования грунтов, (м²)	1064,90 -	308,57 -	26,94 -	3,63 -	729,39 (1033,6)	26,15 -
----------------------------	--	--------------	-------------	------------	-----------	--------------------	------------

**Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками**

Измеритель: 100 м²

30-08-011-01 (101-9068) (101-9691) (403-9048) (408-9080)	Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками Геотекстиль, (м²) Коннектор, (шт.) Блоки бетонные модульные, (шт.) Щебень, (м³)	10766,54 - - - -	3830,21 - - - -	6910,86 - - - -	620,71 - - - -	25,47 (II) (II) (II) (II)	336,87 - - - -
--	--	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

**Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит**

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

**Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:**

30-08-012-01 (403-9022)	до 5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	889,54 -	75,34 -	91,18 -	9,65 -	723,02 (0,68)	6,31 -
30-08-012-02 (403-9022)	до 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	831,86 -	60,30 -	68,79 -	7,43 -	702,77 (0,7)	5,05 -
30-08-012-03 (403-9022)	свыше 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	830,26 -	55,88 -	67,54 -	6,66 -	706,84 (0,69)	4,68 -
<b>Укладка переходных плит сборных длиной:</b>							
30-08-012-04 (403-9022)	до 5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	411,51 -	69,46 -	80,68 -	8,42 -	261,37 (1)	5,75 -
30-08-012-05 (403-9022)	до 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	366,62 -	54,96 -	57,44 -	5,89 -	254,22 (1)	4,55 -
30-08-012-06 (403-9022)	свыше 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	264,03 -	39,14 -	45,48 -	4,40 -	179,41 (1)	3,24 -

## Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

30-08-018-01 (403-9022)	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги Конструкции сборные железобетонные, (м³)	47460,55 -	10437,94 -	4723,89 -	537,43 -	32298,72 (100)	853,47 -
----------------------------	--	---------------	---------------	--------------	-------------	-------------------	-------------

## Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

**Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений**

Измеритель: 1 т смотровых приспособлений

**Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:**

30-08-021-01 (101-9117)	стальных Металлоконструкции подмостей, (т)	3767,42 -	1437,24 -	834,92 -	68,64 -	1495,26 (1)	121,8 -
30-08-021-02 (101-9117)	железобетонных Металлоконструкции подмостей, (т)	2014,86 -	816,09 -	230,31 -	17,15 -	968,46 (1)	69,16 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ</b>							
<b>Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> изолируемой поверхности							
30-08-023-01 (204-9182)	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов <i>Сетка сварная из холодноотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	33527,55 -	3957,40 -	4410,72 -	507,17 -	25159,43 (0,31)	339,4 -
<b>Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:</b>							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	7730,95	1436,17	667,79	65,77	5626,99	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	5072,17	852,52	446,06	44,10	3773,59	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1799,36	243,10	97,08	2,63	1459,18	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4163,63	1009,96	280,79	45,10	2872,88	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2128,59	200,01	132,15	20,76	1796,43	16,95
<b>Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности							
30-08-024-01	Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	33597,53	1077,38	2534,62	207,23	29985,53	92,4
<b>Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> изолируемой поверхности							
<b>Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:</b>							
30-08-025-01 (204-9182)	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холодноотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	25683,64 -	1792,71 -	1206,66 -	74,22 -	22684,27 (0,32)	157,67 -
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	21551,88	1503,79	1189,56	71,78	18858,53	128,97
30-08-025-03 (204-9182)	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холодноотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	16639,16 -	1702,48 -	665,42 -	89,64 -	14271,26 (0,32)	146,01 -
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	12427,28	1427,90	553,86	68,45	10445,52	119,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

### Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

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

Измеритель: 100 м шва

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

30-08-030-01	без окаймления	123865,08	3111,31	1346,53	82,90	119407,24	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	154411,16	9539,35	5942,87	441,46	138928,94	751,13

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

Измеритель: 1 т деформационного шва

30-08-031-01	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	22734,49	707,79	546,45	50,57	21480,25	54,91
(201-9295)	Конструкции стальные перекрытия швов, (т)	-	-	-	-	(1)	-

**Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер»**

Измеритель: 1 м шва

30-08-032-01	Установка деформационного шва «Маурер»	1097,03	391,81	336,83	15,47	368,39	25,1
(201-9188)	Металлоконструкции деформационного шва, (м)	-	-	-	-	(1)	-

### Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

**Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений**

Измеритель: 100 м шва

30-08-033-01	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений	160915,03	7112,90	62471,13	2200,30	91331,00	543,8
(201-9292)	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (т)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9055)	Песок кварцевый, (м³)	-	-	-	-	(0,13)	-
30-08-033-02	На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01	16445,68	555,90	9640,56	310,21	6249,22	42,5
(408-9055)	Песок кварцевый, (м³)	-	-	-	-	(0,01)	-

**Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов**

Измеритель: 100 м дренажа

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	32614,71	5277,58	0,00	0,00	27337,13	506
--------------	--------------------------------------	----------	---------	------	------	----------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

### Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

**Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1885,76	244,88	69,38	10,59	1571,50	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	1045,07	283,85	361,81	47,88	399,41	22,35

### Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:							
30-08-045-01 (101-9721)	В20 (М250) Добавка поверхностно-активная, (кг)	50544,21 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	38290,46 (II)	0 -
30-08-045-02 (101-9721)	В22,5 (М300) Добавка поверхностно-активная, (кг)	55715,89 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	43462,14 (II)	0 -
30-08-045-03 (101-9721)	В25 (М350) Добавка поверхностно-активная, (кг)	61769,98 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	49516,23 (II)	0 -
30-08-045-04 (101-9721)	В30 (М400) Добавка поверхностно-активная, (кг)	62554,49 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	50300,74 (II)	0 -
30-08-045-05 (101-9721)	В35 (М450) Добавка поверхностно-активная, (кг)	63881,72 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	51627,97 (II)	0 -
30-08-045-06 (101-9721)	В40 (М500) Добавка поверхностно-активная, (кг)	81225,09 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	68971,34 (II)	0 -
30-08-045-07 (101-9721)	В45 (М600) Добавка поверхностно-активная, (кг)	86451,64 -	0,00 -	12253,75 -	3362,90 -	74197,89 (II)	0 -

### Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> габионных конструкций

30-08-046-01 (101-9068)	Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком Геотекстиль, (м <sup>2</sup> )	1516,53 -	256,17 -	172,14 -	22,44 -	1088,22 (II)	21,97 -
----------------------------	---	--------------	-------------	-------------	------------	-----------------	------------

**Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> габионных конструкций

30-08-047-01	Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	5484,96	2181,44	292,64	30,22	3010,88	182,7
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»**

Измеритель: 10 м² поверхности

30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2427,03	849,34	181,05	24,07	1396,64	74,7
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	------

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

Измеритель: 1 м³ щебня

30-08-049-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1314,24	310,12	285,71	60,76	718,41	25,07
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 1 м³ щебня

30-08-050-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1215,23	309,62	187,20	43,75	718,41	25,03
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 1 м³ кладки опор

**Восстановление:**

30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъектирования	2994,17	110,84	2492,51	297,89	390,82	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъектирования	2912,00	198,28	2139,38	330,34	574,34	15,85

**Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ****Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ****Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов**

Измеритель: 1 м³ лесоматериала подмостей

30-09-001-01	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	740,65	150,80	293,01	38,94	296,84	13,09
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------

**Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений**

Измеритель: 1 м³ лесоматериала подмостей

**Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:**

30-09-002-01	с деревянными прогонами	651,30	205,61	162,89	21,22	282,80	17,22
30-09-002-02	со стальными прогонами	846,50	259,46	214,51	29,47	372,53	21,73
30-09-002-03	пирсов	875,72	310,16	235,35	30,70	330,21	26,6



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:							
30-09-003-01 (101-9117)	до 12 м Металлоконструкции подмостей, (м)	1170,11 -	423,87 -	168,07 -	20,05 -	578,17 (1)	35,5 -
30-09-003-02 (101-9117)	свыше 12 м Металлоконструкции подмостей, (м)	1222,07 -	430,56 -	187,93 -	22,49 -	603,58 (1)	36,06 -
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	324,19	120,04	204,15	26,08	0,00	10,42

**Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток**

Измеритель: 100 шпал

30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	18363,10	480,26	511,25	67,70	17371,59	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	916,81	406,32	510,49	67,70	0,00	39,68

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

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:							
30-09-007-01	речных опор	4703,94	373,82	156,71	25,40	4173,41	32,45
30-09-007-02	береговых опор	657,88	44,47	39,09	3,21	574,32	3,96

**Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК**

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций пролетного строения

30-09-010-01	Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	7132,40	485,14	951,45	172,79	5695,81	38,2
--------------	---	---------	--------	--------	--------	---------	------

**Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ**

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

Измеритель: 1 пакет

Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:							
30-09-013-01	P65 пролетом до 4 м	8649,49	2397,08	0,00	0,00	6252,41	196
30-09-013-02	P65 пролетом до 6 м	11698,79	3081,96	0,00	0,00	8616,83	252
30-09-013-03	P50 пролетом до 4 м	7737,58	2238,09	0,00	0,00	5499,49	183
30-09-013-04	P50 пролетом до 6 м	10412,28	2959,66	0,00	0,00	7452,62	242

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м</b> Измеритель: 1 т рельсов в пакете							
<b>Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:</b>							
30-09-014-01	P65	1386,21	57,46	0,00	0,00	1328,75	5,36
30-09-014-02	P50	1706,20	71,07	0,00	0,00	1635,13	6,63

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ .....	3
Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ .....	3
Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов.....	3
Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов .....	3
Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup> по креплению .....	3
Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ .....	3
Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов .....	3
Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов .....	4
Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов.....	4
Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке .....	4
Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ .....	4
Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов.....	4
Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном .....	5
Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше .....	5
Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств .....	5
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений .....	5
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м <sup>2</sup> .....	5
Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей.....	5
Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги.....	6
Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов.....	6
Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб.....	6
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ .....	7
Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ .....	7
Таблица 30-02-001. Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов .....	7
Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта .....	7
Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ.....	7
Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь.....	7
Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь .....	8
Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь.....	8
Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ .....	8
Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов .....	8
Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов .....	8
Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях .....	10
Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу.....	10
Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу .....	11
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений.....	11
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений .....	11
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов.....	11
Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов .....	12
Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов.....	12
Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) .....	12

Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) .....	12
Таблица 30-02-031. Продольная навдвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) .....	13
Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) .....	13
Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) .....	13
<b>Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ</b> .....	13
<b>Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ</b> .....	13
Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги .....	13
Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги .....	14
<b>Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ</b> .....	14
Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги .....	14
<b>Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ</b> .....	14
Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги .....	14
Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги .....	15
<b>Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ</b> .....	15
Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов .....	15
Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом .....	15
Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию .....	16
Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м .....	16
Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов .....	16
Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов .....	16
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит .....	17
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) .....	17
Таблица 30-04-009. Навдвижка пролетного строения моста методом скольжения .....	17
<b>Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ</b> .....	17
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций .....	17
Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу .....	19
<b>Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ</b> .....	19
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор .....	19
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов .....	19
<b>Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ</b> .....	20
<b>Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b> .....	20
Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	20
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	20
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	21
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	22
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	23
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	23
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	24
<b>Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА</b> .....	25

Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла .....	25
Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла .....	25
Таблица 30-07-012. Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб .....	25
Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ .....	26
Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб .....	26
Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб .....	26
Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....	27
Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	27
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	28
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	29
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	30
Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....	31
Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог .....	31
Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог .....	31
Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	31
Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	32
Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ .....	32
Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков .....	32
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ .....	32
Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ .....	32
Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах .....	32
Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах .....	32
Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах .....	33
Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ .....	33
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок .....	33
Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ .....	34
Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок .....	34
Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом .....	34
Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками .....	34
Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками .....	34
Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ .....	35
Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит .....	35
Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ .....	35
Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги .....	35
Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ .....	35
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений .....	35
Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ .....	36
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб .....	36
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста .....	36
Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги .....	36
Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ .....	37
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах .....	37
Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах .....	37
Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер» .....	37
Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ .....	37

Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений.....	37
Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов .....	37
Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ.....	38
Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов .....	38
Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	38
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях .....	38
Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	38
Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком .....	38
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов .....	38
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено» .....	39
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном .....	39
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном .....	39
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования .....	39
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	39
Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ .....	39
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов.....	39
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений .....	39
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций .....	40
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток .....	40
Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ .....	40
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек .....	40
Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК.....	40
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок.....	40
Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ .....	40
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов.....	40
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м .....	41