

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-30-2001**

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

**ТЕР-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Архангельск 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-30-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**Издание официальное**

**Архангельск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Архангельская область**  
**ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы**  
Архангельск, 2015 – 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.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 м <sup>3</sup> подушки							
<b>Устройство подушек под фундаменты опор мостов:</b>							
30-01-001-01	щебеночных	20489,86	2488,46	1103,17	102,36	16898,23	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	12124,04	2425,93	966,31	89,66	8731,80	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	22432,84	3201,23	1371,44	127,25	17860,17	296,96
<b>Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона							
30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	133833,56	3824,02	11988,32	1184,46	118021,22	319,2
<b>Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м<sup>2</sup> по креплению</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> перекрытий							
30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup> по креплению	5930,33	1540,87	12,22	0,17	4377,24	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 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
30-01-009-01	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	24199,67	3194,64	15563,21	1565,87	5441,82	273,28
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в деле							
30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	99173,12	3910,94	7425,37	909,91	87836,81	319
<b>Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов</b>							
Измеритель: 1 т арматуры							
30-01-011-01	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов	7128,02	572,57	0,00	0,00	6555,45	48,4
<b>Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> бетона							
30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1708,52	144,91	366,71	34,26	1196,90	11,82
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ</b>							
<b>Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Сооружение сборных железобетонных:</b>							
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги	50580,07	5666,54	10936,19	1382,90	33977,34	473
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги	86745,43	8823,51	19054,53	2409,60	58867,39	711
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов	71622,74	9562,68	27265,33	3406,60	34794,73	789
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т	38304,65	5769,12	23201,51	2292,77	9334,02	476
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т	55778,84	6193,32	32714,82	2652,50	16870,70	511
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками	24927,72	1623,53	21605,43	1660,67	1698,76	135,52
(403-9010)	Блоки бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в деле							
30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	84385,69	2396,62	8056,00	768,68	73933,07	188,71
<b>Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> монолитного бетона в деле							
<b>Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:</b>							
30-01-020-01	без облицовки	111556,84	4312,22	15476,36	1490,17	91768,26	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	94948,42	5971,28	8398,26	806,91	80578,88	492,68
<b>Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в деле							
<b>Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:</b>							
30-01-021-01	без облицовки	130403,28	5573,97	33265,56	3515,97	91563,75	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	99792,66	4834,55	14754,68	1532,14	80203,43	398,89
<b>Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений</b>							
Измеритель: 1 т арматуры							
30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	3385,77	665,05	1641,74	158,22	1078,98	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 м<sup>2</sup></b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> бетона							
30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м <sup>2</sup>	4838,85	355,56	1391,76	128,96	3091,53	26,01
<b>Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетона в деле							
<b>Устройство из монолитного железобетона:</b>							
30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	117339,04	7236,06	12027,63	1245,33	98075,35	536,8
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	129663,69	7725,16	23863,18	2600,02	98075,35	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)	крыльев устоев <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	157921,01	12807,45	16896,86	1710,71	128216,70 (II)	1056,72
30-01-024-04 (204-9172)	тротуарных консолей <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	165284,69	19609,99	25062,06	2558,65	120612,64 (II)	1599,51

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	33708,86	10703,61	9108,37	426,10	13896,88 (100)	783
30-01-025-02 (403-9022)	двухблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	22231,97	5953,83	7673,98	358,30	8604,16 (100)	435,54
30-01-025-03 (403-9022)	на мостах под железные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	64087,19	11987,88	36911,82	1734,16	15187,49 (100)	853,23

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> облицовки

**Устройство облицовки опор мостов:**

30-01-026-01 (412-9060)	массивной <i>Камень облицовочный криволинейный, (м<sup>2</sup>)</i>	33651,99	9380,80	18744,38	2020,96	5526,81 (27)	649,64
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(73)	-
30-01-026-02 (412-9060)	навесной из камня <i>Камень облицовочный криволинейный, (м<sup>2</sup>)</i>	31696,30	11358,50	5291,81	760,60	15045,99 (27)	786,6
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(73)	-
30-01-026-03 (412-9060)	ледорезов <i>Камень облицовочный криволинейный, (м<sup>2</sup>)</i>	36645,74	28954,24	3023,40	513,08	4668,10 (100)	2060,8

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> кладки

**Разборка кладки опор мостов и труб:**

30-01-027-01	бетонной	86976,85	14309,23	72667,62	6629,40	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	221893,71	35462,41	185881,43	16941,80	549,87	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1990,86	1632,28	0,00	0,00	358,58	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 <i>Части опорные пролетных строений, (т)</i>	253,60 -	107,43 -	135,43 -	17,13 -	10,74 (II)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных <i>Части опорные пролетных строений, (т)</i>	538,35 -	372,01 -	155,60 -	19,68 -	10,74 (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 <i>Части опорные пролетных строений, (т)</i>	26,36 -	8,16 -	0,00 -	0,00 -	18,20 (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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	10548,18 -	689,10 -	7548,84 -	337,08 -	2310,24 (I)	51,12 -
30-02-005-02 (403-9020)	до 12 м стреловыми кранами <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	14571,83 -	846,27 -	10652,18 -	475,83 -	3073,38 (I)	62,78 -
30-02-005-03 (403-9020)	до 18 м консольными кранами <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	55397,57 -	3707,13 -	35174,07 -	1736,92 -	16516,37 (I)	291,9 -
30-02-005-04 (403-9020)	до 24 м консольными кранами <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	62920,90 -	3998,21 -	39582,44 -	1919,90 -	19340,25 (I)	314,82 -
30-02-005-05 (403-9020)	до 34,3 м консольными кранами <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	59024,44 -	3310,20 -	41050,17 -	1690,32 -	14664,07 (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
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.)	17899,25	689,10	15011,15	674,15	2199,00 (I)	51,12
30-02-006-02 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	24785,63	846,27	21153,06	949,77	2786,30 (I)	62,78
<b>Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь</b> Измеритель: 1 балка пролетного строения							
30-02-007-01	Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	19798,49	2629,13	8832,25	1167,38	8337,11	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)	14540,25	1892,05	7329,97	524,77	5318,23 (II)	140,36
30-02-014-02 (204-9050)	до 33 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	21847,99	3189,91	9650,13	700,19	9007,95 (II)	236,64
30-02-014-03 (204-9050)	до 42 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	28663,60	3956,11	12520,65	885,77	12186,84 (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.)	860,46	131,82	380,56	47,92	348,08 (I)	10,07
30-02-015-02 (403-9020)	пролетных строений длиной до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1162,09	131,82	682,19	49,63	348,08 (I)	10,07
30-02-015-03 (403-9020)	пролетных строений длиной до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1688,33	189,93	1150,32	97,22	348,08 (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			
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 <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1814,53	186,52	577,11	66,75	1050,90	14,47
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2139,75	186,52	902,33	86,38	1050,90	14,47
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2652,63	245,57	1318,61	118,38	1088,45	18,76
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2708,43	301,37	1318,61	118,38	1088,45	23,73
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	3541,08	301,37	2151,26	126,77	1088,45	23,73
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-09	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6647,58	453,21	1805,00	181,83	4389,37	36,52
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	7054,91	499,63	1903,07	187,98	4652,21	40,26
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	7232,26	545,54	1771,66	149,47	4915,06	43,96
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	12522,85	954,95	3133,99	162,87	8433,91	76,95
		-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м <i>(403-9020) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	15368,22	1111,94	2695,12	130,66	11561,16	89,6
		-	-	-	-	(I)	-

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 <i>(403-9020)</i>	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5171,54 -	216,04 -	2980,36 -	163,20 -	1975,14 <i>(1)</i>	16,76 -
30-02-015-15 <i>(403-9020)</i>	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5171,54 -	216,04 -	2980,36 -	163,20 -	1975,14 <i>(1)</i>	16,76 -
30-02-015-16 <i>(403-9020)</i>	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5171,54 -	216,04 -	2980,36 -	163,20 -	1975,14 <i>(1)</i>	16,76 -
30-02-015-17 <i>(403-9020)</i>	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	7399,02 -	368,14 -	4664,61 -	242,40 -	2366,27 <i>(1)</i>	28,56 -
30-02-015-18 <i>(403-9020)</i>	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	8192,45 -	368,14 -	4664,61 -	242,40 -	3159,70 <i>(1)</i>	28,56 -

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций пролетного строения

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

30-02-016-01 <i>(403-9022)</i>	метропоезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	160973,96 -	10367,07 -	93956,35 -	4258,74 -	56650,54 <i>(100)</i>	835,38 -
30-02-016-02 <i>(403-9022)</i>	автопоезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	100877,65 -	4356,53 -	56929,27 -	2680,71 -	39591,85 <i>(100)</i>	351,05 -

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

30-02-017-01 <i>(403-9022)</i>	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	129727,78 -	13370,65 -	72759,20 -	5028,62 -	43597,93 <i>(100)</i>	913,92 -
<i>(508-9001)</i>	<i>Канаты арматурные, (кг)</i>	-	-	-	-	<i>(443)</i>	-

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу</b></p> <p>Измеритель: 1 т арматуры</p>							
30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу <i>(508-9001) Канаты арматурные, (кг)</i>	14792,73	1904,09	9529,61	824,87	3359,03	143,38
		-	-	-	-	(1020)	-
<p><b>Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b></p> <p>Измеритель: 100 т плашкоутов</p>							
30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	47359,67	13701,45	15916,20	1785,13	17742,02	1090,88
<p><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></p> <p>Измеритель: 100 т неинвентарных элементов</p>							
30-02-020-01	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений <i>(201-0779) Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)</i>	45773,44	11429,60	28301,10	2847,35	6042,74	910
		-	-	-	-	(II)	-
<p><b>Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов</b></p> <p>Измеритель: 1 пролетное строение</p>							
<b>Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:</b>							
30-02-021-01	до 88 м <i>(201-9343) Бакены, (шт.)</i> <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	95870,19	26817,92	11505,91	1025,05	57546,36	2212,7
		-	-	-	-	(8)	-
		-	-	-	-	(10,7)	-
30-02-021-02	до 110 м <i>(201-9343) Бакены, (шт.)</i> <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	105151,96	27597,24	13748,19	1250,45	63806,53	2277
		-	-	-	-	(8)	-
		-	-	-	-	(13,3)	-
30-02-021-03	до 158 м <i>(201-9343) Бакены, (шт.)</i> <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	118471,83	28403,22	14452,19	1328,37	75616,42	2343,5
		-	-	-	-	(8)	-
		-	-	-	-	(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>Таблица 30-02-022. Перевозка на плавку и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов</b> Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетонных пролетных строений							
<b>Перевозка на плавку и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:</b>							
30-02-022-01 (201-9343) (403-9022)	до 800 т Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	31817,90 - -	8026,30 - -	4008,89 - -	358,05 - -	19782,71 (1,9) (4,1)	695,52 - -
30-02-022-02 (201-9343) (403-9022)	свыше 800 т Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	16018,92 - -	2972,47 - -	2728,28 - -	254,22 - -	10318,17 (1) (2,15)	257,58 - -
<b>Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов</b> Измеритель: 1 м <sup>3</sup> бетонной смеси							
30-02-024-01 (101-9311) (101-9410) (201-9211) (204-9001) (204-9002) (401-9021)	Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов Металлоконструкции балок ограждения, (т) Сталь швеллерная, (т) Стойки металлические опорные, (т) Арматура, (т) Детали закладные, (т) Бетон, (м <sup>3</sup> )	2350,21 - - - - - -	344,94 - - - - - -	690,37 - - - - - -	29,85 - - - - - -	1314,90 (0,0023) (0,0301) (0,0042) (II) (0,0129) (II)	28,46 - - - - - -
<b>Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)</b>							
<b>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)</b> Измеритель: 1 т подмостей							
<b>Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):</b>							
30-02-030-01 (101-1809) (101-9117)	сборка Болты высокопрочные, (т) Металлоконструкции подмостей, (т)	1200,51 - -	177,80 - -	385,84 - -	29,01 - -	636,87 (II) (I)	14 - -
30-02-030-02	разборка	101,70	39,88	61,82	4,75	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	24172,08	4637,97	8020,84	860,85	11513,27	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м навивки добавлять к расценке 30-02-031-01	381,02	280,94	100,08	10,74	0,00	20,27

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

30-02-032-01	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	26789,97	2571,79	10335,31	938,57	13882,87	196,47
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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)	8593,82	905,18	4973,11	282,84	2715,53	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 м<sup>3</sup> сборного железобетона

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

30-03-001-01	одностоечных	51457,79	5864,94	30104,20	1785,93	15488,65	478,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-02	двухстоечных	60563,74	8476,44	34416,53	2071,16	17670,77	691,39
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-03	многостоечных	102177,72	18592,79	46216,11	2790,29	37368,82	1498,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги</b> Измеритель: 1 балка пролетного строения							
<b>Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной:</b>							
30-03-002-01 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2155,29	112,01	1457,70	85,45	585,58 (1)	8,69
30-03-002-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2158,76	112,14	1457,70	85,45	588,92 (1)	8,7
30-03-002-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2883,90	194,77	2211,37	135,23	477,76 (1)	15,11
30-03-002-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2950,38	254,58	2211,37	135,23	484,43 (1)	19,75
30-03-002-05 (403-9020)	свыше 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7400,98	331,27	6578,60	331,06	491,11 (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 м<sup>3</sup> 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, (м <sup>3</sup> )	26577,20	1927,06	11570,64	630,90	13079,50 (100)	149,5
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	25239,46	2327,29	11448,04	623,25	11464,13 (100)	180,55
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	49123,19	4000,99	19188,17	1036,18	25934,03 (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 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Сооружение железобетонных конструкций:							
30-03-012-01 (403-9022)	опор одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	626,09	48,35	452,47	28,72	125,27 (1)	4,19
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	815,63	79,80	568,76	52,82	167,07 (1)	6,43
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1174,70	140,35	765,05	70,11	269,30 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю Конструкции сборные железобетонные, (м³)	953,43 -	111,77 -	559,84 -	47,64 -	281,82 (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.)	6622,23 -	413,98 -	3757,51 -	224,58 -	2450,74 (I)	32,96 -
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6750,53 -	413,98 -	3885,81 -	224,58 -	2450,74 (I)	32,96 -
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	8237,72 -	529,15 -	5257,83 -	308,44 -	2450,74 (I)	42,13 -
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	8361,69 -	653,12 -	5257,83 -	308,44 -	2450,74 (I)	52 -
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	10344,89 -	868,40 -	7025,75 -	401,82 -	2450,74 (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.)	4701,14 -	236,88 -	4034,77 -	183,74 -	429,49 (I)	18,86 -
30-04-001-02 (201-9032)	до 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	33731,28 -	3225,41 -	23393,56 -	1541,22 -	7112,31 (I)	256,8 -
30-04-001-03 (201-9032)	свыше 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	51218,93 -	4448,38 -	28568,72 -	1255,05 -	18201,83 (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)	3734,20 - -	417,84 - -	2257,21 - -	174,17 - -	1059,15 (II) (I)	33,67 - -
30-04-002-02 (101-1809) (201-9189)	до 88 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	3374,06 - -	350,58 - -	2106,19 - -	162,19 - -	917,29 (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
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>	3260,84	330,97	2051,14	156,85	878,73	26,67
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
30-04-002-04 (101-1809) (201-9189)	свыше 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	3119,35	293,12	2043,64	157,17	782,59	23,62
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-

**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	172284,18	20293,73	13071,13	1557,89	138919,32	1674,4
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	209582,09	29243,14	14081,49	1656,86	166257,46	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	191008,65	23444,93	14923,81	1745,47	152639,91	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	245219,15	27360,90	16638,08	1926,99	201220,17	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	348190,44	41359,50	21888,54	2468,15	284942,40	3412,5
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-003-06	30-04-003-01	7829,45	431,47	20,28	0,17	7377,70	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	9225,13	545,40	28,85	0,17	8650,88	45
30-04-003-08	30-04-003-03	9225,13	545,40	28,85	0,17	8650,88	45
30-04-003-09	30-04-003-04	12476,65	545,40	31,72	0,34	11899,53	45
30-04-003-10	30-04-003-05	13817,32	1127,16	49,98	0,34	12640,18	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	40727,38	7146,92	6105,59	739,49	27474,87	589,68
30-04-004-02	до 110 м	45699,96	8167,91	7303,68	880,45	30228,37	673,92
30-04-004-03	до 160 м	78397,70	11482,97	19349,14	2403,52	47565,59	947,44
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-004-04	30-04-004-01	8821,20	1545,66	128,84	0,00	7146,70	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	10702,13	1875,93	165,04	0,00	8661,16	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	13143,22	2615,74	366,51	0,00	10160,97	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	18231,63	3842,25	4995,66	550,89	9393,72	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	15638,43	2686,79	3125,50	328,23	9826,14	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	14388,75	2394,45	2600,58	282,81	9393,72	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	14995,00	2464,05	2704,81	283,29	9826,14	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			
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	2380,24	256,22	1815,30	95,78	308,72	21,14
(101-1809)	<i>Болты высокопрочные, (т)</i>	-	-	-	-	(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)	2631,52	232,32	1943,97	91,51	455,23	15,88
(101-1809)	<i>Болты высокопрочные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9189)	<i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 10000 т-м

30-04-009-01	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)	65548,46	6759,06	57971,75	1468,24	817,65	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	18331,85	1689,26	16642,59	398,96	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 м<sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>	47715,56	36824,12	10891,44	1168,95	0,00	3073,8
(101-1809)	<i>Болты высокопрочные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	<i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м <sup>3</sup>	41999,16	18784,64	12964,58	1283,18	10249,94	1568
(101-1809)	<i>Болты высокопрочные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	<i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(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	23726,69	8131,07	15595,62	1546,78	0,00	678,72
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	232490,57	13696,73	52240,57	5213,21	166553,27	1143,3
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(II)	-
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком	42160,95	15056,72	24748,64	2214,85	2355,59	1288
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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	30684,05	9084,66	17433,98	1477,70	4165,41	741
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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	235223,45	38900,83	24477,56	2327,70	171845,06	3097,2
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	168098,12	34232,28	34123,78	3856,16	99742,06	2725,5
(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)	-

**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	4872591,30	99359,76	34992,58	1887,69	4738238,96	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 однорядных из бревен	2597,23	212,11	503,88	46,97	1881,24	17,93
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев	4440,43	596,85	375,73	38,02	3467,85	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	2737,25	427,17	416,81	41,77	1893,27	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	4453,62	427,17	421,16	41,77	3605,29	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2941,49	258,74	259,20	25,58	2423,55	20,6
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев	4203,31	232,74	235,16	23,02	3735,41	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	3296,14	272,43	240,26	22,51	2783,45	21,69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев	3965,72	224,57	206,87	18,93	3534,28	17,88

**Устройство деревянных опор:**

30-06-001-09	ряжевых из бревен	1910,94	212,84	89,26	6,65	1608,84	18,67
30-06-001-10	ряжевых из брусьев	3667,41	149,67	195,21	17,39	3322,53	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	1834,20	348,79	159,21	15,35	1326,20	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев	3674,42	393,32	191,76	18,41	3089,34	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	2026,45	436,95	214,63	21,99	1374,87	35,64
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев	3966,15	526,18	268,79	27,79	3171,18	42,4
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1958,80	203,15	281,53	29,67	1474,12	16,57
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев	3616,51	300,32	394,65	40,92	2921,54	24,2
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	3550,51	276,57	265,76	26,26	3008,18	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ</b>							
<b>Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b>							
<b>Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> железобетонных блоков							
<b>Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:</b>							
30-07-001-01 (403-9022)	до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	196,78 -	25,37 -	138,96 -	13,98 -	32,45 (I)	2,17 -
30-07-001-02 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	158,32 -	19,64 -	106,76 -	10,74 -	31,92 (I)	1,68 -
<b>Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> железобетона звеньев							
<b>Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:</b>							
30-07-002-01 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1253,25 -	158,38 -	841,40 -	84,23 -	253,47 (I)	13,22 -
30-07-002-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	899,15 -	122,56 -	575,34 -	57,46 -	201,25 (I)	10,23 -
30-07-002-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	970,13 -	105,90 -	704,13 -	70,42 -	160,10 (I)	8,84 -
30-07-002-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	805,75 -	88,17 -	578,73 -	57,80 -	138,85 (I)	7,36 -
30-07-002-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	892,36 -	86,02 -	682,10 -	68,20 -	124,24 (I)	7,18 -
30-07-002-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	447,85 -	73,80 -	261,84 -	25,92 -	112,21 (I)	6,16 -
30-07-002-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	337,31 -	55,83 -	194,98 -	19,27 -	86,50 (I)	4,66 -
30-07-002-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	422,33 -	73,32 -	252,60 -	25,06 -	96,41 (I)	6,12 -
30-07-002-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	372,81 -	63,85 -	222,09 -	21,99 -	86,87 (I)	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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)	267,12 -	45,40 -	158,62 -	15,69 -	63,10 (I)	3,79 -
30-07-002-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	352,13 -	61,10 -	207,76 -	20,63 -	83,27 (I)	5,1 -
30-07-002-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	291,31 -	48,04 -	166,17 -	16,37 -	77,10 (I)	4,01 -
30-07-002-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	234,66 -	39,53 -	134,89 -	13,30 -	60,24 (I)	3,3 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых одночковых 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)	1167,45 -	174,43 -	753,67 -	75,36 -	239,35 (I)	14,56 -
30-07-003-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	876,72 -	134,18 -	543,00 -	54,05 -	199,54 (I)	11,2 -
30-07-003-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	721,17 -	116,45 -	446,56 -	44,50 -	158,16 (I)	9,72 -
30-07-003-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	598,18 -	97,04 -	369,91 -	36,83 -	131,23 (I)	8,1 -
30-07-003-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	577,81 -	94,64 -	354,27 -	35,29 -	128,90 (I)	7,9 -
30-07-003-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	495,90 -	81,22 -	303,05 -	30,18 -	111,63 (I)	6,78 -
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	372,86 -	61,46 -	227,71 -	22,68 -	83,69 (I)	5,13 -
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	491,11 -	80,63 -	299,66 -	29,84 -	110,82 (I)	6,73 -
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	426,69 -	70,32 -	261,99 -	26,09 -	94,38 (I)	5,87 -
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	301,60 -	49,96 -	186,26 -	18,58 -	65,38 (I)	4,17 -
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	403,37 -	67,09 -	243,35 -	24,21 -	92,93 (I)	5,6 -
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	317,96 -	52,83 -	192,12 -	19,10 -	73,01 (I)	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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	261,87 -	43,49 -	159,15 -	15,86 -	59,23 (I)	3,63 -
<b>Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев							
<b>Укладка звеньев двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:</b>							
30-07-004-01 (403-9022)	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1296,39 -	122,56 -	452,41 -	45,01 -	721,42 (I)	10,23 -
30-07-004-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до ¾ м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1499,38 -	135,49 -	527,90 -	52,68 -	835,99 (I)	11,31 -
30-07-004-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1253,07 -	112,73 -	441,08 -	43,99 -	699,26 (I)	9,41 -
30-07-004-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1375,11 -	116,21 -	452,95 -	45,18 -	805,95 (I)	9,7 -
30-07-004-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1168,01 -	99,31 -	386,08 -	38,53 -	682,62 (I)	8,29 -
30-07-004-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	804,66 -	71,88 -	277,24 -	27,62 -	455,54 (I)	6 -
30-07-004-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1327,84 -	103,87 -	409,81 -	40,92 -	814,16 (I)	8,67 -
30-07-004-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1156,48 -	90,93 -	361,97 -	36,15 -	703,58 (I)	7,59 -
30-07-004-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	717,36 -	61,10 -	237,88 -	23,70 -	418,38 (I)	5,1 -
30-07-004-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1361,92 -	95,00 -	382,69 -	38,19 -	884,23 (I)	7,93 -
30-07-004-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	814,90 -	60,62 -	242,18 -	24,21 -	512,10 (I)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

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

30-07-005-01 (403-9022)	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1375,14	134,18	542,23	54,05	698,73	11,2
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1610,89	148,91	632,96	63,26	829,02	12,43
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1344,80	123,99	527,51	52,68	693,30	10,35
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1485,55	127,83	542,76	54,22	814,96	10,67
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1263,82	109,26	462,34	46,21	692,22	9,12
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	875,95	79,19	333,16	33,25	463,60	6,61
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1433,56	114,17	491,15	49,10	828,24	9,53
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1249,34	100,15	433,14	43,31	716,05	8,36
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	778,49	67,09	285,32	28,47	426,08	5,6
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1453,32	104,47	458,95	45,86	889,90	8,72
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-005-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	871,53	66,73	289,63	28,99	515,17	5,57
		-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

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

30-07-006-01 (403-9022)	3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1526,45	121,24	464,28	46,21	940,93	10,12
		-	-	-	-	(I)	-

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)	3x1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1879,96 -	147,59 -	605,85 -	60,53 -	1126,52 (I)	12,32 -
30-07-006-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1499,39 -	122,56 -	497,01 -	49,62 -	879,82 (I)	10,23 -
30-07-006-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1730,49 -	128,43 -	525,81 -	52,51 -	1076,25 (I)	10,72 -
30-07-006-05 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1489,08 -	110,82 -	452,56 -	45,18 -	925,70 (I)	9,25 -
30-07-006-06 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1028,48 -	80,03 -	321,30 -	32,05 -	627,15 (I)	6,68 -
30-07-006-07 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1676,45 -	115,85 -	479,28 -	47,91 -	1081,32 (I)	9,67 -
30-07-006-08 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1422,33 -	100,27 -	412,81 -	41,26 -	909,25 (I)	8,37 -
30-07-006-09 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	910,27 -	67,57 -	275,16 -	27,45 -	567,54 (I)	5,64 -
30-07-006-10 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1807,32 -	111,41 -	470,42 -	47,06 -	1225,49 (I)	9,3 -
30-07-006-11 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1320,95 -	83,86 -	351,41 -	35,12 -	885,68 (I)	7 -
30-07-006-12 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1063,47 -	68,53 -	286,24 -	28,64 -	708,70 (I)	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)	3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	825,27 -	133,34 -	540,53 -	53,88 -	151,40 (I)	11,13 -
30-07-007-02 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1998,00 -	162,33 -	714,30 -	71,44 -	1121,37 (I)	13,55 -
30-07-007-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1594,54 -	134,18 -	585,12 -	58,48 -	875,24 (I)	11,2 -
30-07-007-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1845,64 -	140,88 -	620,71 -	62,06 -	1084,05 (I)	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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)	1585,09	121,96	530,51	53,03	932,62	10,18
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1100,82	88,05	380,61	38,02	632,16	7,35
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1786,04	127,35	565,71	56,61	1092,98	10,63
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1520,62	110,34	490,76	49,10	919,52	9,21
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	970,88	74,28	322,61	32,22	573,99	6,2
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1912,78	122,56	558,54	55,92	1231,68	10,23
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1398,17	92,13	415,81	41,60	890,23	7,69
		-	-	-	-	(I)	-
30-07-007-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1126,34	75,35	338,78	33,93	712,21	6,29
		-	-	-	-	(I)	-

## 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	243,92	20,53	113,15	11,15	110,24	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, (т)	787,63	196,47	152,16	11,59	439,00	16,4
		-	-	-	-	(II)	-
30-07-011-02 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (т)	1277,34	280,33	220,21	16,03	776,80	23,4
		-	-	-	-	(II)	-
30-07-011-03 (103-9012)	3 м Трубы стальные, (т)	1790,59	365,39	278,31	19,78	1146,89	30,5
		-	-	-	-	(II)	-

**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, (т)	314,80	14,50	43,69	1,36	256,61	1,21
		-	-	-	-	(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
30-07-012-02 (103-9012)	1,5 м Трубы стальные, (т)	447,74 -	20,61 -	43,69 -	1,36 -	383,44 (II)	1,72 -
30-07-012-03 (103-9012)	1,6 м Трубы стальные, (т)	474,38 -	21,68 -	43,69 -	1,36 -	409,01 (II)	1,81 -
30-07-012-04 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (т)	580,43 -	26,60 -	43,69 -	1,36 -	510,14 (II)	2,22 -

### Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

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

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

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одночковых отверстием:							
30-07-014-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	419,92 -	73,32 -	312,97 -	31,37 -	33,63 (I)	6,12 -
30-07-014-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	272,38 -	47,20 -	192,65 -	19,27 -	32,53 (I)	3,94 -
30-07-014-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	357,17 -	37,38 -	115,62 -	11,59 -	204,17 (I)	3,12 -
30-07-014-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	318,62 -	53,79 -	218,99 -	21,99 -	45,84 (I)	4,49 -
30-07-014-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	501,68 -	49,96 -	146,12 -	14,66 -	305,60 (I)	4,17 -
30-07-014-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	547,88 -	46,24 -	114,70 -	11,42 -	386,94 (I)	3,86 -
30-07-014-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	245,61 -	42,41 -	161,76 -	16,20 -	41,44 (I)	3,54 -
30-07-014-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	613,23 -	55,23 -	149,90 -	15,00 -	408,10 (I)	4,61 -
30-07-014-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	600,62 -	51,27 -	127,87 -	12,79 -	421,48 (I)	4,28 -
30-07-014-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	637,38 -	49,60 -	110,54 -	11,08 -	477,24 (I)	4,14 -

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

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

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухчковых отверстием:							
30-07-015-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	496,32 -	80,63 -	375,67 -	37,68 -	40,02 (I)	6,73 -
30-07-015-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	319,80 -	51,87 -	231,63 -	23,19 -	36,30 (I)	4,33 -
30-07-015-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	385,84 -	41,21 -	139,34 -	13,98 -	205,29 (I)	3,44 -
30-07-015-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	378,38 -	59,18 -	263,05 -	26,43 -	56,15 (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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-015-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	537,55 -	54,87 -	174,93 -	17,56 -	307,75 (I)	4,58 -
30-07-015-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	570,37 -	50,80 -	138,43 -	13,81 -	381,14 (I)	4,24 -
30-07-015-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	279,33 -	46,72 -	193,96 -	19,44 -	38,65 (I)	3,9 -
30-07-015-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	646,68 -	60,74 -	180,40 -	18,07 -	405,54 (I)	5,07 -
30-07-015-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	628,48 -	56,31 -	152,90 -	15,35 -	419,27 (I)	4,7 -
30-07-015-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	666,14 -	54,63 -	132,95 -	13,30 -	478,56 (I)	4,56 -

**Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ 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)	365,88 -	32,26 -	159,29 -	16,03 -	174,33 (I)	2,76 -
<b>Укладка звеньев одночковых и двухчковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстиям:</b>							
30-07-018-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	441,80 -	82,29 -	159,49 -	15,35 -	200,02 (I)	6,79 -
30-07-018-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	382,95 -	72,11 -	138,38 -	13,30 -	172,46 (I)	5,95 -
30-07-018-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	399,33 -	76,60 -	151,94 -	14,66 -	170,79 (I)	6,32 -
30-07-018-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	344,40 -	65,21 -	132,14 -	12,79 -	147,05 (I)	5,38 -
30-07-018-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	374,26 -	71,51 -	134,99 -	12,96 -	167,76 (I)	5,9 -
30-07-018-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	322,25 -	61,81 -	116,88 -	11,25 -	143,56 (I)	5,1 -
30-07-018-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	267,25 -	51,15 -	95,77 -	9,21 -	120,33 (I)	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
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)	351,15 -	67,39 -	132,91 -	12,79 -	150,85 (I)	5,56 -
30-07-018-10 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	293,95 -	56,24 -	109,72 -	10,57 -	127,99 (I)	4,64 -
30-07-018-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	228,77 -	42,78 -	88,22 -	8,53 -	97,77 (I)	3,53 -
30-07-018-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	300,02 -	59,75 -	104,63 -	10,06 -	135,64 (I)	4,93 -
30-07-018-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	242,94 -	48,60 -	88,61 -	8,53 -	105,73 (I)	4,01 -
30-07-018-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	183,00 -	36,60 -	66,19 -	6,31 -	80,21 (I)	3,02 -
30-07-018-15 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	196,15 -	38,66 -	72,58 -	6,99 -	84,91 (I)	3,19 -
30-07-018-16 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	161,24 -	31,39 -	60,33 -	5,80 -	69,52 (I)	2,59 -
30-07-018-17 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	183,63 -	35,88 -	70,50 -	6,82 -	77,25 (I)	2,96 -
30-07-018-18 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	144,90 -	29,21 -	51,47 -	4,94 -	64,22 (I)	2,41 -

**Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых 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)	401,36 -	35,54 -	191,49 -	19,27 -	174,33 (I)	3,04 -
<b>Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых 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)	480,56 -	90,54 -	190,00 -	18,41 -	200,02 (I)	7,47 -
30-07-019-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	417,22 -	79,26 -	165,50 -	16,03 -	172,46 (I)	6,54 -
30-07-019-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	435,65 -	84,11 -	180,75 -	17,56 -	170,79 (I)	6,94 -
30-07-019-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	377,52 -	71,63 -	157,55 -	15,35 -	148,34 (I)	5,91 -
30-07-019-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	405,26 -	78,78 -	158,72 -	15,35 -	167,76 (I)	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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)	356,53 -	67,87 -	141,38 -	13,64 -	147,28 (I)	5,6 -
30-07-019-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	291,10 -	56,36 -	114,41 -	11,08 -	120,33 (I)	4,65 -
30-07-019-09 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	383,35 -	74,17 -	158,33 -	15,35 -	150,85 (I)	6,12 -
30-07-019-10 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	319,85 -	61,81 -	130,05 -	12,62 -	127,99 (I)	5,1 -
30-07-019-11 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	250,18 -	47,03 -	105,17 -	10,23 -	97,98 (I)	3,88 -
30-07-019-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	327,99 -	65,69 -	126,66 -	12,28 -	135,64 (I)	5,42 -
30-07-019-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	264,94 -	53,45 -	105,55 -	10,23 -	105,94 (I)	4,41 -
30-07-019-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	199,93 -	40,36 -	79,36 -	7,67 -	80,21 (I)	3,33 -
30-07-019-15 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	157,67 -	42,54 -	30,22 -	2,73 -	84,91 (I)	3,51 -
30-07-019-16 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	174,44 -	34,42 -	70,50 -	6,82 -	69,52 (I)	2,84 -
30-07-019-17 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	200,69 -	39,39 -	84,05 -	8,18 -	77,25 (I)	3,25 -
30-07-019-18 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	157,86 -	32,00 -	61,64 -	5,97 -	64,22 (I)	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)	297,78 -	42,90 -	150,00 -	14,66 -	104,88 (I)	3,54 -
30-07-020-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	257,96 -	34,42 -	121,19 -	11,76 -	102,35 (I)	2,84 -
30-07-020-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	250,73 -	30,78 -	117,80 -	11,42 -	102,15 (I)	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, (м <sup>3</sup> )	255,51 -	32,36 -	117,80 -	11,42 -	105,35 (1)	2,67 -
30-07-020-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	296,85 -	40,97 -	153,39 -	15,00 -	102,49 (1)	3,38 -
30-07-020-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	277,19 -	38,66 -	136,44 -	13,30 -	102,09 (1)	3,19 -
30-07-020-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	234,12 -	28,72 -	99,16 -	9,55 -	106,24 (1)	2,37 -

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

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

<b>Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:</b>							
30-07-021-01 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	330,96 -	47,27 -	178,81 -	17,56 -	104,88 (1)	3,9 -
30-07-021-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	285,08 -	37,81 -	144,92 -	14,15 -	102,35 (1)	3,12 -
30-07-021-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	277,49 -	33,81 -	141,53 -	13,81 -	102,15 (1)	2,79 -
30-07-021-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	282,39 -	35,51 -	141,53 -	13,81 -	105,35 (1)	2,93 -
30-07-021-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	331,47 -	45,09 -	183,89 -	18,07 -	102,49 (1)	3,72 -
30-07-021-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	308,19 -	42,54 -	163,56 -	16,03 -	102,09 (1)	3,51 -
30-07-021-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	255,29 -	31,63 -	117,80 -	11,42 -	105,86 (1)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ</b>							
<b>Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	399,79 -	45,40 -	98,92 -	9,72 -	255,47 (I)	3,79 -
30-07-024-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	703,44 -	54,87 -	98,92 -	9,72 -	549,65 (I)	4,58 -
30-07-024-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	440,60 -	53,57 -	98,92 -	9,72 -	288,11 (I)	4,42 -
30-07-024-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	588,53 -	47,27 -	66,72 -	6,48 -	474,54 (I)	3,9 -
<b>Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	422,99 -	49,96 -	117,56 -	11,59 -	255,47 (I)	4,17 -
30-07-025-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	727,59 -	60,38 -	117,56 -	11,59 -	549,65 (I)	5,04 -
30-07-025-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	463,89 -	58,22 -	117,56 -	11,59 -	288,11 (I)	4,86 -
30-07-025-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	606,21 -	51,39 -	80,28 -	7,84 -	474,54 (I)	4,29 -
<b>Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	310,23 -	85,57 -	140,65 -	14,15 -	84,01 (I)	6,98 -
30-07-026-02 (403-9022)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	131,81 -	37,27 -	52,53 -	5,29 -	42,01 (I)	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
<b>Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:</b>							
30-07-027-01 (403-9022)	до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	347,50 -	94,03 -	169,46 -	17,05 -	84,01 (I)	7,67 -
30-07-027-02 (403-9022)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	147,35 -	40,95 -	64,39 -	6,48 -	42,01 (I)	3,34 -

## Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

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

Измеритель: 100 м лотка

<b>Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:</b>							
30-07-030-01 (403-9022)	до 0,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	18864,42 -	3054,06 -	10060,92 -	828,45 -	5749,44 (II)	267,9 -
30-07-030-02 (403-9022)	до 0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	21502,68 -	3625,88 -	10419,53 -	834,73 -	7457,27 (II)	318,06 -
30-07-030-03 (403-9022)	до 0,7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	31550,51 -	6286,42 -	11716,00 -	860,29 -	13548,09 (II)	551,44 -
<b>Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:</b>							
30-07-030-04 (403-9022)	до 0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	39881,38 -	7742,93 -	13477,37 -	1090,44 -	18661,08 (II)	631,56 -
30-07-030-05 (403-9022)	до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	64326,54 -	12399,15 -	17809,87 -	1385,09 -	34117,52 (II)	1011,35 -
30-07-030-06 (403-9022)	до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	78154,35 -	14629,61 -	20520,59 -	1569,88 -	43004,15 (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)	1430,02 -	835,11 -	33,77 -	0,00 -	561,14 (I)	66,49 -
----------------------------	--	--------------	-------------	------------	-----------	---------------	------------

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> перил

30-08-002-01 (403-9022)	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2947,36 -	507,93 -	1334,47 -	135,72 -	1104,96 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	7064,85	2451,10	20,72	0,00	4593,03	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	15995,00	4315,52	74,36	0,00	11605,12	352

## Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

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

30-08-006-01	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	905,83	185,28	488,50	48,25	232,05	14,93
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	830,11	156,86	416,10	41,09	257,15	12,64
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	558,89	111,32	292,53	28,99	155,04	8,97
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	874,52	174,86	466,55	46,04	233,11	14,09
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	756,66	152,89	400,97	39,56	202,80	12,32
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	532,85	107,97	280,47	27,79	144,41	8,7
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	872,51	188,01	459,59	53,02	224,91	15,15
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	736,08	163,07	390,52	45,00	182,49	13,14
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	546,83	114,30	270,74	31,34	161,79	9,21
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	842,36	183,42	504,67	46,72	154,27	14,78
	-	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	720,82	159,10	429,39	39,73	132,33	12,82
	-	-	-	-	-	(I)	-

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, (м <sup>3</sup> )	519,61	110,20	295,42	27,45	113,99	8,88
		-	-	-	-	(I)	-

### Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

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

 Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:							
30-08-008-01 (403-9022)	ряжевых Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1536,90	297,27	1101,97	139,20	137,66	25,76
		-	-	-	-	(I)	-
30-08-008-02 (403-9022)	уголковых Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	545,58	67,60	312,06	23,96	165,92	5,93
		-	-	-	-	(I)	-
30-08-008-03 (403-9022)	заборных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1115,32	97,76	205,64	24,91	811,92	8,16
		-	-	-	-	(I)	-
Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:							
30-08-008-04 (403-9010)	до 6 м Блоки бетонные, (м <sup>3</sup> )	224,98	37,85	168,40	21,14	18,73	3,28
		-	-	-	-	(I)	-
30-08-008-05 (403-9010)	свыше 6 м Блоки бетонные, (м <sup>3</sup> )	191,77	30,12	142,47	17,86	19,18	2,61
		-	-	-	-	(I)	-
30-08-008-06 (204-9172)	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	2846,85	195,11	1400,11	106,38	1251,63	16,69
		-	-	-	-	(II)	-

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

 Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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)	2174,45	160,61	586,45	48,53	1427,39	12,27
		-	-	-	-	(II)	-

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

 Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

30-08-010-01 (101-9240)	Армирование грунтовых насыпей георешетками Георешетка для армирования грунтов, (м <sup>2</sup> )	1360,74	313,28	36,42	3,53	1011,04	26,15
		-	-	-	-	(1033,6)	-

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

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

30-08-011-01 (101-9068)	Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками Геотекстиль, (м <sup>2</sup> )	14083,17	3887,48	10179,09	602,98	16,60	336,87
(101-9691)	Коннектор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9048)	Блоки бетонные модульные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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			
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 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций

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

30-08-012-01 (403-9022)	до 5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1164,14 -	76,48 -	106,43 -	9,38 -	981,23 (0,68)	6,31 -
30-08-012-02 (403-9022)	до 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1090,06 -	61,21 -	75,44 -	7,22 -	953,41 (0,7)	5,05 -
30-08-012-03 (403-9022)	свыше 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1114,27 -	56,72 -	97,73 -	6,47 -	959,82 (0,69)	4,68 -

**Укладка переходных плит сборных длиной:**

30-08-012-04 (403-9022)	до 5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	465,44 -	70,50 -	90,76 -	8,18 -	304,18 (1)	5,75 -
30-08-012-05 (403-9022)	до 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	411,22 -	55,78 -	61,45 -	5,72 -	293,99 (1)	4,55 -
30-08-012-06 (403-9022)	свыше 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	313,86 -	39,72 -	62,31 -	4,28 -	211,83 (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 м<sup>3</sup> сборных конструкций

30-08-018-01 (403-9022)	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	46552,68 -	10591,56 -	5861,85 -	522,41 -	30099,27 (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)	4512,89 -	1459,16 -	1264,33 -	66,69 -	1789,40 (1)	121,8 -
30-08-021-02 (101-9117)	железобетонных Металлоконструкции подмостей, (т)	2291,59 -	828,54 -	317,81 -	16,67 -	1145,24 (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
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, (т)</i>	42697,33 -	4015,10 -	6639,14 -	492,54 -	32043,09 (0,31)	339,4 -
<b>Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:</b>							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	9730,61	1457,31	976,37	63,92	7296,93	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	6187,18	865,37	652,66	42,83	4669,15	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	2257,92	246,76	125,48	2,56	1885,68	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4739,07	1025,37	448,30	43,82	3265,40	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2482,68	203,06	210,72	20,17	2068,90	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	38262,25	1093,09	3649,86	201,44	33519,30	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, (т)</i>	32018,75 -	1819,51 -	1635,98 -	72,14 -	28563,26 (0,32)	157,67 -
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	26341,28	1525,72	1609,66	69,75	23205,90	128,97
30-08-025-03 (204-9182)	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холодноотянутой проволоки 5 мм, (т)</i>	20962,46 -	1727,30 -	991,49 -	87,14 -	18243,67 (0,32)	146,01 -
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	15150,92	1449,43	815,18	66,50	12886,31	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			
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 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ</b>							
<b>Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах</b>							
Измеритель: 100 м шва							
<b>Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах:</b>							
30-08-030-01	без окаймления	97643,17	3157,10	1899,45	80,57	92586,62	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	145514,84	9682,07	8182,92	429,01	127649,85	751,13
<b>Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах</b>							
Измеритель: 1 т деформационного шва							
30-08-031-01	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	18521,30	718,77	736,95	49,15	17065,58	54,91
(201-9295)	Конструкции стальные перекрытия швов, (т)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер»</b>							
Измеритель: 1 м шва							
30-08-032-01	Установка деформационного шва «Маурер»	1532,69	397,84	630,92	15,04	503,93	25,1
(201-9188)	Металлоконструкции деформационного шва, (м)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ</b>							
<b>Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений</b>							
Измеритель: 100 м шва							
30-08-033-01	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений	217477,10	7221,66	84185,48	2138,23	126069,96	543,8
(201-9292)	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (т)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9055)	Песок кварцевый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,13)	-
30-08-033-02	На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01	22164,30	564,40	12987,85	301,51	8612,05	42,5
(408-9055)	Песок кварцевый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,01)	-
<b>Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов</b>							
Измеритель: 100 м дренажа							
30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	30765,00	5353,48	0,00	0,00	25411,52	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
<b>Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ</b>							
<b>Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности							
30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1387,50	248,57	110,93	10,29	1028,00	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	1224,45	288,09	434,96	46,55	501,40	22,35
<b>Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ</b>							
<b>Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона							
<b>Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:</b>							
30-08-045-01 (101-9721)	B20 (M250) Добавка поверхностно-активная, (кг)	47435,75 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	32478,48 (II)	0 -
30-08-045-02 (101-9721)	B22,5 (M300) Добавка поверхностно-активная, (кг)	48938,13 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	33980,86 (II)	0 -
30-08-045-03 (101-9721)	B25 (M350) Добавка поверхностно-активная, (кг)	55289,45 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	40332,18 (II)	0 -
30-08-045-04 (101-9721)	B30 (M400) Добавка поверхностно-активная, (кг)	55844,06 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	40886,79 (II)	0 -
30-08-045-05 (101-9721)	B35 (M450) Добавка поверхностно-активная, (кг)	57289,72 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	42332,45 (II)	0 -
30-08-045-06 (101-9721)	B40 (M500) Добавка поверхностно-активная, (кг)	69020,60 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	54063,33 (II)	0 -
30-08-045-07 (101-9721)	B45 (M600) Добавка поверхностно-активная, (кг)	72626,09 -	0,00 -	14957,27 -	3241,04 -	57668,82 (II)	0 -
<b>Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком</b>							
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> )	1703,79 -	259,91 -	270,08 -	21,80 -	1173,80 (II)	21,97 -
<b>Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup> габионных конструкций							
30-08-047-01	Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	6195,36	2214,32	422,83	29,37	3558,21	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			
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 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»</b>							
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> поверхности							
30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2824,84	862,04	274,32	23,38	1688,48	74,7
<b>Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> щебня							
30-08-049-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1655,58	314,88	387,04	59,02	953,66	25,07
<b>Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> щебня							
30-08-050-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1525,00	314,38	256,96	42,51	953,66	25,03
<b>Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> кладки опор							
<b>Восстановление:</b>							
30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъектирования	3954,35	112,52	3284,41	289,50	557,42	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъектирования	3756,16	201,30	2731,17	321,01	823,69	15,85
<b>Подраздел 8.13. УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>Таблица 30-08-070. Усиление железобетонных конструкций композиционными материалами на основе углеродных волокон</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup> ламели							
<b>Усиление железобетонных конструкций:</b>							
30-08-070-01	композиционными материалами на основе углеродных волокон	5259,87	177,37	20,22	0,00	5062,28	13,55
(101-9313)	Ламели на основе однонаправленных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(1,018)	-
(101-9314)	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(7,126)	-
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> ламели							
30-08-070-02	ламелями на основе однонаправленных углеродных волокон в один слой	12616,00	764,46	79,09	0,00	11772,45	58,4
(101-9313)	Ламели на основе однонаправленных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,18)	-
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> холста							
30-08-070-03	холстами на основе углеродных волокон в один слой	9415,49	256,96	49,85	0,00	9108,68	19,63
(101-9314)	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,18)	-

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> ламели							
<b>На каждый последующий слой композиционного материала добавлять:</b>							
30-08-070-04 (101-9313)	к расценке 30-08-070-02 <i>Ламели на основе однонаправленных углеродных волокон, (м<sup>2</sup>)</i>	8825,21 -	611,17 -	37,14 -	0,00 -	8176,90 (10,18)	46,69 -
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> холста							
30-08-070-05 (101-9314)	к расценке 30-08-070-03 <i>Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон, (м<sup>2</sup>)</i>	5665,38 -	133,26 -	17,88 -	0,00 -	5514,24 (10,18)	10,18 -
<b>Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ</b>							
<b>Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> лесоматериала подмостей							
30-09-001-01	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	850,64	153,02	362,18	37,85	335,44	13,09
<b>Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> лесоматериала подмостей							
<b>Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:</b>							
30-09-002-01	с деревянными прогонами	667,54	208,71	196,81	20,63	262,02	17,22
30-09-002-02	со стальными прогонами	904,15	263,37	289,07	28,64	351,71	21,73
30-09-002-03	пирсов	890,18	314,68	284,25	29,84	291,25	26,6
<b>Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций</b>							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
<b>Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:</b>							
30-09-003-01 (101-9117)	до 12 м <i>Металлоконструкции подмостей, (т)</i>	1282,63 -	430,26 -	282,19 -	19,47 -	570,18 (1)	35,5 -
30-09-003-02 (101-9117)	свыше 12 м <i>Металлоконструкции подмостей, (т)</i>	1346,08 -	437,05 -	315,89 -	21,84 -	593,14 (1)	36,06 -
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	468,57	121,81	346,76	25,33	0,00	10,42
<b>Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток</b>							
Измеритель: 100 шпал							
30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	16527,43	487,42	614,48	65,81	15425,53	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	1025,48	412,28	613,20	65,81	0,00	39,68

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

## 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	6530,21	379,34	193,12	24,67	5957,75	32,45
30-09-007-02	береговых опор	878,78	45,14	54,96	3,12	778,68	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	7313,50	492,40	1408,10	167,90	5413,00	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	Р65 пролетом до 4 м	9230,22	2432,36	0,00	0,00	6797,86	196
30-09-013-02	Р65 пролетом до 6 м	12607,31	3127,32	0,00	0,00	9479,99	252
30-09-013-03	Р50 пролетом до 4 м	8242,42	2271,03	0,00	0,00	5971,39	183
30-09-013-04	Р50 пролетом до 6 м	11210,05	3003,22	0,00	0,00	8206,83	242

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

Измеритель: 1 т рельсов в пакете

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

30-09-014-01	Р65	1524,86	58,32	0,00	0,00	1466,54	5,36
30-09-014-02	Р50	1877,53	72,13	0,00	0,00	1805,40	6,63

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 30. Мосты и трубы .....	3
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 надвигка 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
Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ.....	13
Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ.....	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
Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.....	14
Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги.....	14
Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ.....	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
Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ.....	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 передвигка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию.....	16
Таблица 30-04-004. Поперечная передвигка 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. Надвигка пролетного строения моста методом скольжения.....	17
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ.....	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
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ.....	19
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор.....	19
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов.....	19
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ.....	20
Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	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 одночочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	20
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одночочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	21
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	22
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	23
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	23

Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	24
Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА .....	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 одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	27
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	28
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	29
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых 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
Подраздел 8.13. УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	39
Таблица 30-08-070. Усиление железобетонных конструкций композиционными материалами на основе углеродных волокон .....	39
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ .....	40
Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ .....	40
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов .....	40
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений .....	40
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 .....	41
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек .....	41
Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК .....	41
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок .....	41
Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ .....	41
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов .....	41
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м .....	41