

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-30-2001**

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

**ТЕР-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ульяновск 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-30-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**Издание официальное**

**Ульяновск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область**

**ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы**

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

#### Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

##### Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

**Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов**

Измеритель: 100 м³ подушки

Устройство подушек под фундаменты опор мостов:

30-01-001-01	щебеночных	20713,69	1885,96	649,31	81,08	18178,42	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	10062,24	1838,58	568,76	71,02	7654,90	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	21577,40	2426,16	807,21	100,80	18344,03	296,96

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

Измеритель: 100 м³ бетона

30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	112550,43	2895,14	8492,56	937,85	101162,73	319,2
--------------	---	-----------	---------	---------	--------	-----------	-------

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

Измеритель: 100 м² перекрытий

30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению	4572,63	1166,58	8,00	0,14	3398,05	128,62
--------------	---	---------	---------	------	------	---------	--------

##### Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

30-01-009-01	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	18469,01	2421,26	11051,11	1239,84	4996,64	273,28
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	84500,24	2963,51	6285,20	719,14	75251,53	319
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	-----

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-011-01	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов	6315,37	434,15	0,00	0,00	5881,22	48,4
--------------	--	---------	--------	------	------	---------	------

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1325,50	109,81	270,62	27,13	945,07	11,82
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ**
**Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов**

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Сооружение сборных железобетонных:							
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги	43519,16	4290,11	9301,63	1092,96	29927,42	473
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги	74576,87	6683,40	16206,76	1904,40	51686,71	711
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов	60503,57	7243,02	23009,80	2691,40	30250,75	789
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т	28901,75	4369,68	16328,92	1815,34	8203,15	476
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т	41212,57	4690,98	21794,85	2100,73	14726,74	511
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками	18017,93	1229,17	15222,24	1315,74	1566,52	135,52
(403-9010)	Блоки бетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	72619,35	1815,39	5622,98	608,50	65180,98	188,71
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	--------

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

Измеритель: 100 м³ монолитного бетона в деле

**Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:**

30-01-020-01	без облицовки	91555,38	3268,94	10998,70	1179,90	77287,74	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	80105,74	4522,80	5803,30	638,95	69779,64	492,68

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

**Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:**

30-01-021-01	без облицовки	105270,77	4225,43	23622,50	2784,01	77422,84	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	83423,83	3661,81	10314,53	1213,10	69447,49	398,89

**Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений**

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	2615,48	503,75	1314,09	125,28	797,64	53,59
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(1,032)	-
(204-9180)	Детали закладные и накладные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²	3920,32	269,20	1069,27	102,10	2581,85	26,01
--------------	---	---------	--------	---------	--------	---------	-------

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

**Устройство из монолитного железобетона:**

30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	97875,57	5480,73	8699,80	985,76	83695,04	536,8
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	106718,50	5851,65	17171,81	2058,89	83695,04	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>	121377,69 -	9700,69 -	11795,61 -	1355,13 -	99881,39 (II)	1056,72 -
30-01-024-04 (204-9172)	тротуарных консолей <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	127452,34 -	14859,45 -	17511,20 -	2025,87 -	95081,69 (II)	1599,51 -

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:							
30-01-025-01 (403-9022)	одноблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	25895,69 -	8104,05 -	6416,04 -	337,60 -	11375,60 (100)	783 -
30-01-025-02 (403-9022)	двухблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	16903,27 -	4507,84 -	5405,78 -	283,88 -	6989,65 (100)	435,54 -
30-01-025-03 (403-9022)	на мостах под железные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	47816,27 -	9086,90 -	26009,27 -	1373,97 -	12720,10 (100)	853,23 -

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

Измеритель: 100 м² облицовки

Устройство облицовки опор мостов:							
30-01-026-01 (412-9060)	массивной <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	25449,84 -	7107,06 -	13801,10 -	1600,37 -	4541,68 (27)	649,64 -
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(73)	-
30-01-026-02 (412-9060)	навесной из камня <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	24438,17 -	8605,40 -	3115,36 -	602,49 -	12717,41 (27)	786,6 -
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(73)	-
30-01-026-03 (412-9060)	ледорезов <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	27967,08 -	21947,52 -	1743,96 -	406,42 -	4275,60 (100)	2060,8 -

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

Измеритель: 100 м³ кладки

Разборка кладки опор мостов и труб:							
30-01-027-01	бетонной	53893,14	10838,58	43054,56	5251,32	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	137456,39	26850,91	110130,74	13420,04	474,74	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1529,35	1236,68	0,00	0,00	292,67	172

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

## Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

### Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: 1 опорная часть

Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:							
30-02-001-01 (201-9021)	тангенциальных Части опорные пролетных строений, (т)	206,34 -	81,39 -	115,19 -	13,54 -	9,76 (II)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных Части опорные пролетных строений, (т)	423,77 -	281,67 -	132,34 -	15,55 -	9,76 (II)	28,86 -

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

Измеритель: 1 опорная часть

30-02-002-01 (201-9021)	Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта Части опорные пролетных строений, (т)	22,96 -	6,18 -	0,00 -	0,00 -	16,78 (II)	0,65 -
----------------------------	--	------------	-----------	-----------	-----------	---------------	-----------

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

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:							
30-02-005-01 (403-9020)	до 6 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7369,96 -	521,94 -	5055,25 -	267,06 -	1792,77 (I)	51,12 -
30-02-005-02 (403-9020)	до 12 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	10192,57 -	640,98 -	7135,11 -	377,00 -	2416,48 (I)	62,78 -
30-02-005-03 (403-9020)	до 18 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	38686,10 -	2808,08 -	22457,18 -	1376,42 -	13420,84 (I)	291,9 -
30-02-005-04 (403-9020)	до 24 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	44031,38 -	3028,57 -	25266,63 -	1520,27 -	15736,18 (I)	314,82 -
30-02-005-05 (403-9020)	до 34,3 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	40405,24 -	2508,57 -	26172,57 -	1339,03 -	11724,10 (I)	252,88 -



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

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:							
30-02-006-01 (403-9020)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	12256,02 -	521,94 -	10046,98 -	534,13 -	1687,10 (I)	51,12 -
30-02-006-02 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	16967,72 -	640,98 -	14160,54 -	752,50 -	2166,20 (I)	62,78 -

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

30-02-007-01	Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	14512,12	1992,43	5727,28	926,10	6792,41	200,85
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------

**Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ**

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:							
30-02-014-01 (204-9050)	до 24 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	10417,82 -	1433,08 -	5156,91 -	415,68 -	3827,83 (II)	140,36 -
30-02-014-02 (204-9050)	до 33 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	15712,56 -	2416,09 -	6782,46 -	554,70 -	6514,01 (II)	236,64 -
30-02-014-03 (204-9050)	до 42 м Проволока арматурная из стали В-II, (м)	20695,22 -	2996,43 -	8804,58 -	701,62 -	8894,21 (II)	293,48 -

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

Установка на опоры автодорожных мостов:							
30-02-015-01 (403-9020)	пролетных строений длиной до 9 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	719,96 -	99,89 -	323,40 -	37,87 -	296,67 (I)	10,07 -
30-02-015-02 (403-9020)	пролетных строений длиной до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	897,89 -	99,89 -	501,33 -	39,29 -	296,67 (I)	10,07 -
30-02-015-03 (403-9020)	пролетных строений длиной до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1277,24 -	143,86 -	836,71 -	76,99 -	296,67 (I)	14,09 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-04	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м	1484,59	141,23	458,55	52,80	884,81	14,47
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м	1712,47	141,23	686,43	68,36	884,81	14,47
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	2081,61	186,10	979,72	93,71	915,79	18,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	2123,79	228,28	979,72	93,71	915,79	23,73
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	2688,92	228,28	1544,85	100,25	915,79	23,73
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-09	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	5291,50	343,29	1279,80	143,89	3668,41	36,52
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	5610,20	378,44	1346,45	148,74	3885,31	40,26
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	5768,86	413,22	1253,43	118,28	4102,21	43,96
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	10068,77	723,33	2277,16	128,86	7068,28	76,95
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	12607,83	842,24	1977,78	103,44	9787,81	89,6
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	4044,75	163,58	2142,63	129,20	1738,54	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	4044,75	163,58	2142,63	129,20	1738,54	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	4044,75	163,58	2142,63	129,20	1738,54	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-17	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	5697,49	278,75	3329,50	192,00	2089,24	28,56
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	6408,90	278,75	3329,50	192,00	2800,65	28,56
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 100 м³ железобетонных конструкций пролетного строения

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:							
30-02-016-01	метропоезд	120680,83	7852,57	66489,73	3374,75	46338,53	835,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-02-016-02	автопоезд	76651,69	3299,87	40145,34	2124,27	33206,48	351,05
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-017-01	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	100711,12	10135,37	52591,64	3983,47	37984,11	913,92
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
(508-9001)	Канаты арматурные, (кг)	-	-	-	-	(443)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу</b> Измеритель: 1 т арматуры							
30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	10829,31	1442,40	6712,88	653,26	2674,03	143,38
(508-9001)	Канаты арматурные, (кг)	-	-	-	-	(1020)	-
<b>Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b> Измеритель: 100 т плашкоутов							
30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	36052,95	10374,27	10734,48	1414,02	14944,20	1090,88
<b>Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b> Измеритель: 100 т неинвентарных элементов							
30-02-020-01	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	34171,26	8654,10	20095,95	2254,50	5421,21	910
(201-0779)	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов</b> Измеритель: 1 пролетное строение							
<b>Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:</b>							
30-02-021-01	до 88 м	70028,73	20312,59	7837,29	811,62	41878,85	2212,7
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(10,7)	-
30-02-021-02	до 110 м	76737,90	20902,86	9429,51	990,09	46405,53	2277
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(13,3)	-
30-02-021-03	до 158 м	86461,18	21513,33	9932,46	1051,79	55015,39	2343,5
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(16)	-

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

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

Измеритель: 100 м³ железобетонных пролетных строений

Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:							
30-02-022-01	до 800 т	22631,80	6078,84	2728,90	283,50	13824,06	695,52
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(1,9)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,1)	-
30-02-022-02	свыше 800 т	11471,42	2251,25	1872,16	201,29	7348,01	257,58
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,15)	-

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

Измеритель: 1 м³ бетонной смеси

30-02-024-01	Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов	1571,49	261,26	512,41	23,61	797,82	28,46
(101-9311)	Металлоконструкции балок ограждения, (т)	-	-	-	-	(0,0023)	-
(101-9410)	Сталь швеллерная, (т)	-	-	-	-	(0,0301)	-
(201-9211)	Стойки металлические опорные, (т)	-	-	-	-	(0,0042)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9002)	Детали закладные, (т)	-	-	-	-	(0,0129)	-
(401-9021)	Бетон, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

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

Измеритель: 1 т подмостей

Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):							
30-02-030-01	сборка	854,47	134,68	271,94	22,98	447,85	14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9117)	Металлоконструкции подмостей, (т)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-030-02	разборка	73,77	30,21	43,56	3,77	0,00	3,14

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

**Таблица 30-02-031. Продольная надвигка 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 надвигка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м	19599,14	3513,62	5908,84	681,62	10176,68	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвигки добавлять к расценке 30-02-031-01	286,57	212,84	73,73	8,51	0,00	20,27

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-032-01	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	19662,98	1948,98	7004,93	743,50	10709,07	196,47
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-02-033-01	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	5291,80	685,60	2420,87	224,18	2185,33	67,15
(204-9050)	Проволока арматурная из стали В-П, (т)	-	-	-	-	(1,02)	-

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

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:							
30-03-001-01	одностоечных	37981,87	4444,15	20813,05	1414,44	12724,67	478,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-02	двухстоечных	44355,59	6423,01	23841,66	1640,38	14090,92	691,39
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-03	многостоечных	76268,47	14083,17	32083,86	2209,33	30101,44	1498,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<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.)	1569,44 -	84,81 -	1005,73 -	67,69 -	478,90 (1)	8,69 -
30-03-002-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1572,33 -	84,91 -	1005,73 -	67,69 -	481,69 (1)	8,7 -
30-03-002-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2073,66 -	147,47 -	1535,18 -	107,09 -	391,01 (1)	15,11 -
30-03-002-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2124,54 -	192,76 -	1535,18 -	107,09 -	396,60 (1)	19,75 -
30-03-002-05 (403-9020)	свыше 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5393,14 -	250,83 -	4740,13 -	262,15 -	402,18 (1)	25,7 -

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

<b>Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги:</b>							
30-03-008-01 (403-9022)	одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	21411,12 -	1459,12 -	8027,95 -	500,26 -	11924,05 (100)	149,5 -
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	20164,74 -	1762,17 -	7943,31 -	494,27 -	10459,26 (100)	180,55 -
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	39512,81 -	3029,41 -	13315,08 -	821,35 -	23168,32 (100)	318,55 -

## Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

<b>Сооружение железобетонных конструкций:</b>							
30-03-012-01 (403-9022)	опор одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	432,50 -	36,62 -	291,23 -	22,75 -	104,65 (1)	4,19 -
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	563,40 -	60,44 -	363,85 -	41,87 -	139,11 (1)	6,43 -
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу Конструкции сборные железобетонные, (м³)	820,27 -	106,30 -	490,11 -	55,57 -	223,86 (1)	11,58 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю Конструкции сборные железобетонные, (м³)	683,05 -	84,62 -	359,15 -	37,76 -	239,28 (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.)	4926,13 -	313,45 -	2625,94 -	177,82 -	1986,74 (I)	32,96 -
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5028,14 -	313,45 -	2727,95 -	177,82 -	1986,74 (I)	32,96 -
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6088,64 -	400,66 -	3701,24 -	244,23 -	1986,74 (I)	42,13 -
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6182,50 -	494,52 -	3701,24 -	244,23 -	1986,74 (I)	52 -
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7620,19 -	657,52 -	4975,93 -	318,32 -	1986,74 (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.)	3220,50 -	179,36 -	2694,62 -	145,58 -	346,52 (I)	18,86 -
30-04-001-02 (201-9032)	до 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	23798,90 -	2442,17 -	15505,24 -	1221,01 -	5851,49 (I)	256,8 -
30-04-001-03 (201-9032)	свыше 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	37297,39 -	3368,16 -	18214,62 -	994,58 -	15714,61 (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)	2677,56 - -	316,50 - -	1478,56 - -	137,96 - -	882,50 (II) (I)	33,67 - -
30-04-002-02 (101-1809) (201-9189)	до 88 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	2401,71 - -	265,55 - -	1378,87 - -	128,47 - -	757,29 (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-04-002-03 (101-1809) (201-9189)	до 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2318,64 - -	250,70 - -	1343,25 - -	124,24 - -	724,69 (II) (I)	26,67 - -
30-04-002-04 (101-1809) (201-9189)	свыше 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2197,71 - -	222,03 - -	1334,72 - -	124,51 - -	640,96 (II) (I)	23,62 - -

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:							
30-04-003-01	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	136699,82	15370,99	8656,69	1235,10	112672,14	1674,4
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	166212,84	22149,50	9295,17	1313,79	134768,17	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	150249,98	17757,79	9843,78	1384,06	122648,41	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	193054,50	20723,85	11009,52	1527,29	161321,13	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	273849,15	31326,75	14557,53	1957,05	227964,87	3412,5
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-003-06	30-04-003-01	6297,77	326,81	10,77	0,14	5960,19	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	7436,32	413,10	14,98	0,14	7008,24	45
30-04-003-08	30-04-003-03	7436,32	413,10	14,98	0,14	7008,24	45
30-04-003-09	30-04-003-04	10068,12	413,10	16,99	0,27	9638,03	45
30-04-003-10	30-04-003-05	11122,87	853,74	25,95	0,27	10243,18	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	30972,20	5413,26	3984,08	586,13	21574,86	589,68
30-04-004-02	до 110 м	34781,42	6186,59	4724,15	697,73	23870,68	673,92
30-04-004-03	до 160 м	58933,63	8697,50	12453,22	1905,91	37782,91	947,44
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-004-04	30-04-004-01	6957,65	1170,73	63,77	0,00	5723,15	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	8490,69	1420,88	81,53	0,00	6988,28	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	10404,21	1981,23	180,34	0,00	8242,64	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	14637,54	2909,26	3426,92	436,49	8301,36	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	12869,99	2034,37	2137,70	260,04	8697,92	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	11902,06	1813,02	1787,68	223,98	8301,36	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	12413,22	1865,72	1849,58	224,54	8697,92	191,16

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

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

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	1711,23	194,07	1266,36	75,88	250,80	21,14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-008-01	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	1883,98	176,11	1367,79	72,47	340,08	15,88
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9189)	Пролетные строения мостов стальные, (т)	-	-	-	-	(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)	46513,38	5123,58	40778,64	1164,60	611,16	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	12993,08	1279,74	11713,34	316,33	0,00	121,88

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока:							
30-05-001-01	до 0,2 м³	35902,95	27879,37	8023,58	925,56	0,00	3073,8
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м³	32552,21	14221,76	9179,33	1016,01	9151,12	1568
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:							
30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных	17250,09	6155,99	11094,10	1224,72	0,00	678,72
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	169912,69	10369,73	37199,20	4127,76	122343,76	1143,3
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(П)	-
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком	29931,53	11411,68	16435,99	1753,87	2083,86	1288
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	21903,78	6883,89	11570,03	1170,60	3449,86	741
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-07	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	180442,36	29454,37	17281,18	1842,03	133706,81	3097,2
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком	130068,68	25919,51	27253,30	3050,02	76895,87	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	4066017,46	75257,64	23049,62	1496,46	3967710,20	8198
--------------	---	------------	----------	----------	---------	------------	------

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

Измеритель: 1 м³ лесоматериала в деле

Устройство деревянных опор длиной:							
30-06-001-01	до 10 м односторонних из бревен	1988,32	160,83	366,27	37,19	1461,22	17,93
30-06-001-02	до 10 м односторонних из брусев	3381,07	451,92	275,95	30,11	2653,20	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухсторонних из бревен	2138,85	323,44	306,04	33,08	1509,37	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухсторонних из брусев	3390,42	323,44	308,83	33,08	2758,15	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2291,63	195,91	201,91	20,25	1893,81	20,6
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусев	3211,27	176,22	182,07	18,23	2852,98	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	2609,42	206,27	183,63	17,82	2219,52	21,69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусев	3091,55	170,04	158,68	14,99	2762,83	17,88
Устройство деревянных опор:							
30-06-001-09	ряжевых из бревен	1362,12	161,31	64,02	5,27	1136,79	18,67
30-06-001-10	ряжевых из брусев	2620,68	113,36	149,37	13,77	2357,95	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	1479,95	264,01	117,75	12,15	1098,19	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусев	2884,60	297,74	140,52	14,58	2446,34	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	1585,12	331,10	157,60	17,42	1096,42	35,64
30-06-002-02	железную дорогу из брусев	2995,45	398,56	197,48	22,01	2399,41	42,4
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1518,27	153,94	207,00	23,49	1157,33	16,57
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусев	2679,85	227,48	289,94	32,40	2162,43	24,2
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	2645,50	209,41	194,97	20,79	2241,12	22,02

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

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

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

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

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

Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-001-01 (403-9022)	до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	147,17 -	19,23 -	98,67 -	11,07 -	29,27 (1)	2,17 -
30-07-001-02 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	119,48 -	14,88 -	75,81 -	8,51 -	28,79 (1)	1,68 -

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

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

Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-002-01 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	930,80 -	119,91 -	597,24 -	66,69 -	213,65 (1)	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> )	670,86 -	92,79 -	408,32 -	45,50 -	169,75 (1)	10,23 -
30-07-002-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	715,15 -	80,18 -	499,77 -	55,76 -	135,20 (1)	8,84 -
30-07-002-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	594,73 -	66,76 -	410,73 -	45,77 -	117,24 (1)	7,36 -
30-07-002-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	654,23 -	65,12 -	484,13 -	54,00 -	104,98 (1)	7,18 -
30-07-002-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	335,98 -	55,87 -	185,71 -	20,52 -	94,40 (1)	6,16 -
30-07-002-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	253,45 -	42,27 -	138,27 -	15,26 -	72,91 (1)	4,66 -
30-07-002-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	316,04 -	55,51 -	179,18 -	19,85 -	81,35 (1)	6,12 -
30-07-002-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	279,13 -	48,34 -	157,52 -	17,42 -	73,27 (1)	5,33 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	200,03 -	34,38 -	112,49 -	12,42 -	53,16 (I)	3,79 -
30-07-002-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	263,74 -	46,26 -	147,39 -	16,34 -	70,09 (I)	5,1 -
30-07-002-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	218,96 -	36,37 -	117,81 -	12,96 -	64,78 (I)	4,01 -
30-07-002-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	176,24 -	29,93 -	95,64 -	10,53 -	50,67 (I)	3,3 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-003-01 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	868,82 -	132,06 -	534,92 -	59,67 -	201,84 (I)	14,56 -
30-07-003-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	655,67 -	101,58 -	385,27 -	42,80 -	168,82 (I)	11,2 -
30-07-003-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	539,19 -	88,16 -	316,87 -	35,24 -	134,16 (I)	9,72 -
30-07-003-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	447,17 -	73,47 -	262,46 -	29,16 -	111,24 (I)	8,1 -
30-07-003-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	432,67 -	71,65 -	251,38 -	27,95 -	109,64 (I)	7,9 -
30-07-003-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	371,40 -	61,49 -	215,03 -	23,90 -	94,88 (I)	6,78 -
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	279,14 -	46,53 -	161,57 -	17,96 -	71,04 (I)	5,13 -
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	367,83 -	61,04 -	212,62 -	23,63 -	94,17 (I)	6,73 -
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	319,39 -	53,24 -	185,89 -	20,66 -	80,26 (I)	5,87 -
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	225,58 -	37,82 -	132,18 -	14,72 -	55,58 (I)	4,17 -
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	302,51 -	50,79 -	172,66 -	19,17 -	79,06 (I)	5,6 -
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	238,28 -	40,00 -	136,30 -	15,12 -	61,98 (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 Конструкции сборные железобетонные, (м³)	196,18 -	32,92 -	112,93 -	12,56 -	50,33 (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 Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1042,20 -	92,79 -	320,99 -	35,64 -	628,42 (I)	10,23 -
30-07-004-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1208,83 -	102,58 -	374,63 -	41,72 -	731,62 (I)	11,31 -
30-07-004-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1010,20 -	85,35 -	313,00 -	34,83 -	611,85 (I)	9,41 -
30-07-004-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1116,16 -	87,98 -	321,43 -	35,78 -	706,75 (I)	9,7 -
30-07-004-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	948,00 -	75,19 -	273,99 -	30,51 -	598,82 (I)	8,29 -
30-07-004-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	650,25 -	54,42 -	196,72 -	21,87 -	399,11 (I)	6 -
30-07-004-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1084,31 -	78,64 -	290,83 -	32,40 -	714,84 (I)	8,67 -
30-07-004-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	943,44 -	68,84 -	256,89 -	28,62 -	617,71 (I)	7,59 -
30-07-004-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	582,10 -	46,26 -	168,79 -	18,77 -	367,05 (I)	5,1 -
30-07-004-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1120,58 -	71,93 -	271,58 -	30,24 -	777,07 (I)	7,93 -
30-07-004-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	667,59 -	45,89 -	171,89 -	19,17 -	449,81 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых 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)	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1094,55 -	101,58 -	384,76 -	42,80 -	608,21 (I)	11,2 -
30-07-005-02 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1287,38 -	112,74 -	449,23 -	50,09 -	725,41 (I)	12,43 -
30-07-005-03 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1074,76 -	93,87 -	374,37 -	41,72 -	606,52 (I)	10,35 -
30-07-005-04 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1195,96 -	96,78 -	385,20 -	42,93 -	713,98 (I)	10,67 -
30-07-005-05 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1017,55 -	82,72 -	328,14 -	36,59 -	606,69 (I)	9,12 -
30-07-005-06 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	702,49 -	59,95 -	236,43 -	26,33 -	406,11 (I)	6,61 -
30-07-005-07 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1161,61 -	86,44 -	348,59 -	38,88 -	726,58 (I)	9,53 -
30-07-005-08 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1011,39 -	75,83 -	307,42 -	34,29 -	628,14 (I)	8,36 -
30-07-005-09 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	626,60 -	50,79 -	202,48 -	22,55 -	373,33 (I)	5,6 -
30-07-005-10 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1186,41 -	79,09 -	325,73 -	36,32 -	781,59 (I)	8,72 -
30-07-005-11 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	708,27 -	50,52 -	205,58 -	22,95 -	452,17 (I)	5,57 -

**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)	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1242,84 -	91,79 -	329,41 -	36,59 -	821,64 (I)	10,12 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-02 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1529,34 -	111,74 -	429,98 -	47,93 -	987,62 (I)	12,32 -
30-07-006-03 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1216,56 -	92,79 -	352,71 -	39,29 -	771,06 (I)	10,23 -
30-07-006-04 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1415,58 -	97,23 -	373,17 -	41,58 -	945,18 (I)	10,72 -
30-07-006-05 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1217,92 -	83,90 -	321,17 -	35,78 -	812,85 (I)	9,25 -
30-07-006-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	838,99 -	60,59 -	228,01 -	25,38 -	550,39 (I)	6,68 -
30-07-006-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1378,31 -	87,71 -	340,17 -	37,94 -	950,43 (I)	9,67 -
30-07-006-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1167,96 -	75,92 -	292,99 -	32,67 -	799,05 (I)	8,37 -
30-07-006-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	744,75 -	51,15 -	195,26 -	21,74 -	498,34 (I)	5,64 -
30-07-006-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1496,40 -	84,35 -	333,90 -	37,26 -	1078,15 (I)	9,3 -
30-07-006-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1091,94 -	63,49 -	249,41 -	27,81 -	779,04 (I)	7 -
30-07-006-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	878,27 -	51,88 -	203,18 -	22,68 -	623,21 (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)	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	609,63 -	100,95 -	383,56 -	42,66 -	125,12 (I)	11,13 -
30-07-007-02 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до ¾ м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1612,97 -	122,90 -	506,99 -	56,57 -	983,08 (I)	13,55 -
30-07-007-03 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1283,89 -	101,58 -	415,28 -	46,31 -	767,03 (I)	11,2 -
30-07-007-04 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1498,50 -	106,66 -	440,55 -	49,14 -	951,29 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-05 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1287,14 -	92,33 -	376,52 -	41,99 -	818,29 (I)	10,18 -
30-07-007-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	891,07 -	66,66 -	270,12 -	30,11 -	554,29 (I)	7,35 -
30-07-007-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1457,89 -	96,41 -	401,54 -	44,82 -	959,94 (I)	10,63 -
30-07-007-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1239,22 -	83,53 -	348,34 -	38,88 -	807,35 (I)	9,21 -
30-07-007-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	788,73 -	56,23 -	228,95 -	25,52 -	503,55 (I)	6,2 -
30-07-007-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1572,35 -	92,79 -	396,47 -	44,28 -	1083,09 (I)	10,23 -
30-07-007-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1147,60 -	69,75 -	295,14 -	32,94 -	782,71 (I)	7,69 -
30-07-007-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	923,53 -	57,05 -	240,48 -	26,87 -	626,00 (I)	6,29 -

## Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

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

Измеритель: 1 м³ подготовки

30-07-010-01	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	168,95	15,57	76,68	8,83	76,70	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)	605,60 -	148,75 -	106,34 -	9,18 -	350,51 (II)	16,4 -
30-07-011-02 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (т)	989,71 -	212,24 -	153,50 -	12,69 -	623,97 (II)	23,4 -
30-07-011-03 (103-9012)	3 м Трубы стальные, (т)	1394,34 -	276,64 -	193,84 -	15,66 -	923,86 (II)	30,5 -

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

Измеритель: 1 м трубы

Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб диаметром:							
30-07-012-01 (103-9012)	1 м Трубы стальные, (т)	244,87 -	10,97 -	32,52 -	1,07 -	201,38 (II)	1,21 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-012-02 (103-9012)	1,5 м Трубы стальные, (т)	348,99 -	15,60 -	32,52 -	1,07 -	300,87 (II)	1,72 -
30-07-012-03 (103-9012)	1,6 м Трубы стальные, (т)	369,87 -	16,42 -	32,52 -	1,07 -	320,93 (II)	1,81 -
30-07-012-04 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (т)	452,91 -	20,14 -	32,52 -	1,07 -	400,25 (II)	2,22 -

### Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием:							
30-07-014-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	305,36 -	55,51 -	222,17 -	24,84 -	27,68 (I)	6,12 -
30-07-014-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	199,35 -	35,74 -	136,74 -	15,26 -	26,87 (I)	3,94 -
30-07-014-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	290,89 -	28,30 -	82,08 -	9,18 -	180,51 (I)	3,12 -
30-07-014-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	235,53 -	40,72 -	155,48 -	17,42 -	39,33 (I)	4,49 -
30-07-014-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	411,35 -	37,82 -	103,74 -	11,61 -	269,79 (I)	4,17 -
30-07-014-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	456,47 -	35,01 -	81,39 -	9,05 -	340,07 (I)	3,86 -
30-07-014-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	181,63 -	32,11 -	114,82 -	12,83 -	34,70 (I)	3,54 -
30-07-014-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	508,48 -	41,81 -	106,40 -	11,88 -	360,27 (I)	4,61 -
30-07-014-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	501,79 -	38,82 -	90,76 -	10,13 -	372,21 (I)	4,28 -
30-07-014-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	537,39 -	37,55 -	78,47 -	8,78 -	421,37 (I)	4,14 -

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:							
30-07-015-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	361,42 -	61,04 -	266,69 -	29,84 -	33,69 (I)	6,73 -
30-07-015-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	233,97 -	39,27 -	164,41 -	18,36 -	30,29 (I)	4,33 -
30-07-015-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	311,56 -	31,20 -	98,93 -	11,07 -	181,43 (I)	3,44 -
30-07-015-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	279,43 -	44,81 -	186,77 -	20,93 -	47,85 (I)	4,94 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-015-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	437,30 -	41,54 -	124,20 -	13,91 -	271,56 (I)	4,58 -
30-07-015-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	471,95 -	38,46 -	98,23 -	10,94 -	335,26 (I)	4,24 -
30-07-015-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	205,30 -	35,37 -	137,69 -	15,39 -	32,24 (I)	3,9 -
30-07-015-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	532,20 -	45,98 -	128,06 -	14,31 -	358,16 (I)	5,07 -
30-07-015-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	521,56 -	42,63 -	108,55 -	12,15 -	370,38 (I)	4,7 -
30-07-015-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	558,22 -	41,36 -	94,37 -	10,53 -	422,49 (I)	4,56 -

#### Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПАМИ 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)	290,08 -	24,45 -	113,11 -	12,69 -	152,52 (I)	2,76 -
<b>Укладка звеньев одночковых и двухчковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстиями:</b>							
30-07-018-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	341,43 -	62,33 -	112,89 -	12,15 -	166,21 (I)	6,79 -
30-07-018-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	296,28 -	54,62 -	97,94 -	10,53 -	143,72 (I)	5,95 -
30-07-018-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	308,01 -	58,02 -	107,57 -	11,61 -	142,42 (I)	6,32 -
30-07-018-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	265,98 -	49,39 -	93,57 -	10,13 -	123,02 (I)	5,38 -
30-07-018-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	289,91 -	54,16 -	95,53 -	10,26 -	140,22 (I)	5,9 -
30-07-018-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	249,70 -	46,82 -	82,74 -	8,91 -	120,14 (I)	5,1 -
30-07-018-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	207,16 -	38,74 -	67,79 -	7,29 -	100,63 (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-09 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	271,64 -	51,04 -	94,08 -	10,13 -	126,52 (I)	5,56 -
30-07-018-10 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	227,61 -	42,60 -	77,67 -	8,37 -	107,34 (I)	4,64 -
30-07-018-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	176,78 -	32,41 -	62,46 -	6,75 -	81,91 (I)	3,53 -
30-07-018-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	233,22 -	45,26 -	74,06 -	7,97 -	113,90 (I)	4,93 -
30-07-018-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	188,44 -	36,81 -	62,72 -	6,75 -	88,91 (I)	4,01 -
30-07-018-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	141,92 -	27,72 -	46,82 -	5,00 -	67,38 (I)	3,02 -
30-07-018-15 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	151,69 -	29,28 -	51,38 -	5,54 -	71,03 (I)	3,19 -
30-07-018-16 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	124,60 -	23,78 -	42,70 -	4,59 -	58,12 (I)	2,59 -
30-07-018-17 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	141,98 -	27,17 -	49,92 -	5,40 -	64,89 (I)	2,96 -
30-07-018-18 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	112,43 -	22,12 -	36,43 -	3,92 -	53,88 (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)	315,42 -	26,93 -	135,97 -	15,26 -	152,52 (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)	369,33 -	68,57 -	134,55 -	14,58 -	166,21 (I)	7,47 -
30-07-019-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	320,95 -	60,04 -	117,19 -	12,69 -	143,72 (I)	6,54 -
30-07-019-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	334,15 -	63,71 -	128,02 -	13,91 -	142,42 (I)	6,94 -
30-07-019-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	289,54 -	54,25 -	111,61 -	12,15 -	123,68 (I)	5,91 -
30-07-019-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	312,27 -	59,67 -	112,38 -	12,15 -	140,22 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	274,73 -	51,41 -	100,09 -	10,80 -	123,23 (I)	5,6 -
30-07-019-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	224,34 -	42,69 -	81,02 -	8,78 -	100,63 (I)	4,65 -
30-07-019-09 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	294,83 -	56,18 -	112,13 -	12,15 -	126,52 (I)	6,12 -
30-07-019-10 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	246,27 -	46,82 -	92,11 -	9,99 -	107,34 (I)	5,1 -
30-07-019-11 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	192,13 -	35,62 -	74,49 -	8,10 -	82,02 (I)	3,88 -
30-07-019-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	253,36 -	49,76 -	89,70 -	9,72 -	113,90 (I)	5,42 -
30-07-019-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	204,25 -	40,48 -	74,75 -	8,10 -	89,02 (I)	4,41 -
30-07-019-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	154,14 -	30,57 -	56,19 -	6,08 -	67,38 (I)	3,33 -
30-07-019-15 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	124,54 -	32,22 -	21,29 -	2,16 -	71,03 (I)	3,51 -
30-07-019-16 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	134,11 -	26,07 -	49,92 -	5,40 -	58,12 (I)	2,84 -
30-07-019-17 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	154,27 -	29,84 -	59,54 -	6,48 -	64,89 (I)	3,25 -
30-07-019-18 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	121,77 -	24,24 -	43,65 -	4,73 -	53,88 (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)	227,79 -	32,50 -	106,29 -	11,61 -	89,00 (I)	3,54 -
30-07-020-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	199,12 -	26,07 -	85,83 -	9,32 -	87,22 (I)	2,84 -
30-07-020-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	193,83 -	23,32 -	83,43 -	9,05 -	87,08 (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, (м³)	197,26 -	24,51 -	83,43 -	9,05 -	89,32 (1)	2,67 -
30-07-020-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	227,02 -	31,03 -	108,70 -	11,88 -	87,29 (1)	3,38 -
30-07-020-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	212,95 -	29,28 -	96,66 -	10,53 -	87,01 (1)	3,19 -
30-07-020-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	181,64 -	21,76 -	70,19 -	7,56 -	89,69 (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 м³ железобетонных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:							
30-07-021-01 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	251,55 -	35,80 -	126,75 -	13,91 -	89,00 (1)	3,9 -
30-07-021-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	218,54 -	28,64 -	102,68 -	11,21 -	87,22 (1)	3,12 -
30-07-021-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	212,96 -	25,61 -	100,27 -	10,94 -	87,08 (1)	2,79 -
30-07-021-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	216,49 -	26,90 -	100,27 -	10,94 -	89,32 (1)	2,93 -
30-07-021-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	251,80 -	34,15 -	130,36 -	14,31 -	87,29 (1)	3,72 -
30-07-021-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	235,15 -	32,22 -	115,92 -	12,69 -	87,01 (1)	3,51 -
30-07-021-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	196,76 -	23,96 -	83,43 -	9,05 -	89,37 (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		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 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 м³ сборных конструкций							
<b>Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:</b>							
30-07-024-01 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	331,85 -	34,38 -	70,12 -	7,70 -	227,35 (I)	3,79 -
30-07-024-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	598,64 -	41,54 -	70,12 -	7,70 -	486,98 (I)	4,58 -
30-07-024-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	366,62 -	40,58 -	70,12 -	7,70 -	255,92 (I)	4,42 -
30-07-024-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	502,31 -	35,80 -	47,26 -	5,13 -	419,25 (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 м³ сборных конструкций							
<b>Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:</b>							
30-07-025-01 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	348,53 -	37,82 -	83,36 -	9,18 -	227,35 (I)	4,17 -
30-07-025-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	616,05 -	45,71 -	83,36 -	9,18 -	486,98 (I)	5,04 -
30-07-025-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	383,36 -	44,08 -	83,36 -	9,18 -	255,92 (I)	4,86 -
30-07-025-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	515,04 -	38,91 -	56,88 -	6,21 -	419,25 (I)	4,29 -
<b>Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог</b>							
Измеритель: 1 м³ сборных конструкций							
<b>Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:</b>							
30-07-026-01 (403-9022)	до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	241,11 -	64,84 -	99,87 -	11,21 -	76,40 (I)	6,98 -
30-07-026-02 (403-9022)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	103,74 -	28,24 -	37,30 -	4,19 -	38,20 (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

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:							
30-07-027-01 (403-9022)	до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	267,98 -	71,25 -	120,33 -	13,50 -	76,40 (I)	7,67 -
30-07-027-02 (403-9022)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	114,96 -	31,03 -	45,73 -	5,13 -	38,20 (I)	3,34 -

## Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

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

Измеритель: 100 м лотка

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:							
30-07-030-01 (403-9022)	до 0,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	13575,62 -	2314,66 -	6303,64 -	656,73 -	4957,32 (II)	267,9 -
30-07-030-02 (403-9022)	до 0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	15719,39 -	2748,04 -	6570,18 -	662,05 -	6401,17 (II)	318,06 -
30-07-030-03 (403-9022)	до 0,7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	23331,16 -	4764,44 -	7558,81 -	681,70 -	11007,91 (II)	551,44 -
Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:							
30-07-030-04 (403-9022)	до 0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	30099,08 -	5867,19 -	8786,82 -	864,46 -	15445,07 (II)	631,56 -
30-07-030-05 (403-9022)	до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	49805,43 -	9395,44 -	11945,86 -	1098,11 -	28464,13 (II)	1011,35 -
30-07-030-06 (403-9022)	до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	60982,78 -	11085,57 -	13927,81 -	1243,89 -	35969,40 (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)	1169,56 -	632,32 -	24,08 -	0,00 -	513,16 (I)	66,49 -
----------------------------	--	--------------	-------------	------------	-----------	---------------	------------

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

Измеритель: 1 м³ перил

30-08-002-01 (403-9022)	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах Конструкции сборные железобетонные, (м³)	2227,99 -	384,58 -	982,46 -	107,46 -	860,95 (I)	40,44 -
----------------------------	---	--------------	-------------	-------------	-------------	---------------	------------

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

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

Измеритель: 100 м перил

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

30-08-003-01	без укладки дополнительных поперечин	5690,93	1856,66	14,39	0,00	3819,88	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	12879,90	3270,08	52,03	0,00	9557,79	352

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

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

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

30-08-006-01	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м	680,64	140,34	359,48	38,21	180,82	14,93
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	631,56	118,82	306,19	32,54	206,55	12,64
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	420,10	84,32	215,24	22,95	120,54	8,97
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м	655,26	132,45	343,32	36,45	179,49	14,09
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	566,92	115,81	295,05	31,32	156,06	12,32
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	398,85	81,78	206,36	22,01	110,71	8,7
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м	702,96	142,41	385,91	41,90	174,64	15,15
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	593,23	123,52	327,85	35,57	141,86	13,14
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	438,78	86,57	227,41	24,77	124,80	9,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м	618,65	138,93	359,03	36,99	120,69	14,78
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	530,31	120,51	305,46	31,46	104,34	12,82
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(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, (м³)	381,31 -	83,47 -	210,11 -	21,74 -	87,73 (I)	8,88 -

### Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

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

Измеритель: 1 м³

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:							
30-08-008-01 (403-9022)	ряжевых Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1272,25 -	225,14 -	937,05 -	110,02 -	110,06 (I)	25,76 -
30-08-008-02 (403-9022)	уголковых Конструкции сборные железобетонные, (м³)	408,89 -	51,24 -	219,81 -	18,97 -	137,84 (I)	5,93 -
30-08-008-03 (403-9022)	заборных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	763,35 -	74,01 -	173,11 -	19,69 -	516,23 (I)	8,16 -
Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:							
30-08-008-04 (403-9010)	до 6 м Блоки бетонные, (м³)	188,88 -	28,67 -	142,99 -	16,70 -	17,22 (I)	3,28 -
30-08-008-05 (403-9010)	свыше 6 м Блоки бетонные, (м³)	161,33 -	22,81 -	120,93 -	14,11 -	17,59 (I)	2,61 -
30-08-008-06 (204-9172)	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	2213,37 -	147,87 -	986,29 -	84,27 -	1079,21 (II)	16,69 -

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-08-009-01 (204-9001)	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом Арматура, (т)	1774,64 -	121,72 -	428,06 -	38,41 -	1224,86 (II)	12,27 -
----------------------------	--	--------------	-------------	-------------	------------	-----------------	------------

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

Измеритель: 1000 м²

30-08-010-01 (101-9240)	Армирование грунтовых насыпей георешетками Георешетка для армирования грунтов, (м²)	1075,24 -	237,18 -	27,51 -	2,79 -	810,55 (1033,6)	26,15 -
----------------------------	--	--------------	-------------	------------	-----------	--------------------	------------

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

**Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

30-08-011-01	Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками	10386,06	2944,24	7441,76	477,90	0,06	336,87
(101-9068)	Геотекстиль, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(101-9241)	Портландцемент, (т)	-	-	-	-	(0,02)	-
(101-9691)	Коннектор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9048)	Блоки бетонные модульные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,079)	-

**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	до 5 м	931,96	57,93	79,69	7,43	794,34	6,31
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,68)	-
30-08-012-02	до 7 м	878,87	46,36	62,19	5,71	770,32	5,05
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,7)	-
30-08-012-03	свыше 7 м	890,52	42,96	71,56	5,11	776,00	4,68
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,69)	-

**Укладка переходных плит сборных длиной:**

30-08-012-04	до 5 м	366,86	53,42	70,45	6,48	242,99	5,75
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I)	-
30-08-012-05	до 7 м	327,80	42,27	51,48	4,53	234,05	4,55
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I)	-
30-08-012-06	свыше 7 м	243,19	30,10	46,91	3,38	166,18	3,24
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I)	-

**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	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги	38497,74	8022,62	4306,75	413,64	26168,37	853,47
(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

## 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)	3337,35 -	1104,73 -	839,51 -	52,84 -	1393,11 (1)	121,8 -
30-08-021-02 (101-9117)	железобетонных Металлоконструкции подмостей, (т)	1724,77 -	627,28 -	220,06 -	13,20 -	877,43 (1)	69,16 -

## Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

30-08-023-01 (204-9182)	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)	28133,66 -	3044,42 -	4013,50 -	390,19 -	21075,74 (0,31)	339,4 -
Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	5635,29	1103,84	603,48	50,63	3927,97	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	4268,94	655,45	403,95	33,92	3209,54	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1477,77	186,90	83,42	2,03	1207,45	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	3768,79	776,30	270,41	34,70	2722,08	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2012,14	153,74	125,83	15,97	1732,57	16,95

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

Измеритель: 100 м² поверхности

30-08-024-01	Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	33108,08	828,83	2312,68	159,53	29966,57	92,4
--------------	--	----------	--------	---------	--------	----------	------

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:							
30-08-025-01 (204-9182)	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)	21036,57 -	1378,04 -	1094,21 -	57,15 -	18564,32 (0,32)	157,67 -
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	16945,42	1156,86	1076,04	55,23	14712,52	128,97

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
30-08-025-03 (204-9182)	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм, (т)</i>	15194,70 -	1309,71 -	672,92 -	69,02 -	13212,07 (0,32)	146,01 -
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	11009,33	1097,84	551,23	52,68	9360,26	119,59

## Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

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

Измеритель: 100 м шва

Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах:							
30-08-030-01	без окаймления	84449,68	2391,36	1234,99	63,84	80823,33	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	118906,16	7331,03	5743,75	339,75	105831,38	751,13

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

Измеритель: 1 т деформационного шва

30-08-031-01 (201-9295)	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах <i>Конструкции стальные перекрытия швов, (т)</i>	15719,26 -	544,71 -	519,12 -	38,92 -	14655,43 (1)	54,91 -
----------------------------	---	---------------	-------------	-------------	------------	-----------------	------------

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

Измеритель: 1 м шва

30-08-032-01 (201-9188)	Установка деформационного шва «Маурер» <i>Металлоконструкции деформационного шва, (м)</i>	1179,74 -	301,45 -	468,79 -	11,88 -	409,50 (1)	25,1 -
----------------------------	--	--------------	-------------	-------------	------------	---------------	-----------

## Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

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

Измеритель: 100 м шва

30-08-033-01 (201-9292) (408-9055)	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений <i>Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (т)</i> <i>Песок кварцевый, (м³)</i>	175041,72 - -	5470,63 - -	68089,35 - -	1694,03 - -	101481,74 (1,59) (0,13)	543,8 - -
30-08-033-02 (408-9055)	На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01 <i>Песок кварцевый, (м³)</i>	17661,60 -	427,55 -	10304,59 -	238,72 -	6929,46 (0,01)	42,5 -

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

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

Измеритель: 100 м дренажа

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	22369,01	4058,12	0,00	0,00	18310,89	506
--------------	--------------------------------------	----------	---------	------	------	----------	-----

**Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ**
**Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов**

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

30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1194,55	188,27	65,17	8,15	941,11	18,44
30-08-040-02	Устройство подмоостей для окраски	934,99	218,14	320,34	36,86	396,51	22,35

**Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ**
**Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:							
30-08-045-01 (101-9721)	B20 (M250) Добавка поверхностно-активная, (кг)	43894,16 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	32411,75 (II)	0 -
30-08-045-02 (101-9721)	B22,5 (M300) Добавка поверхностно-активная, (кг)	45481,44 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	33999,03 (II)	0 -
30-08-045-03 (101-9721)	B25 (M350) Добавка поверхностно-активная, (кг)	51771,14 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	40288,73 (II)	0 -
30-08-045-04 (101-9721)	B30 (M400) Добавка поверхностно-активная, (кг)	52338,00 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	40855,59 (II)	0 -
30-08-045-05 (101-9721)	B35 (M450) Добавка поверхностно-активная, (кг)	53736,39 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	42253,98 (II)	0 -
30-08-045-06 (101-9721)	B40 (M500) Добавка поверхностно-активная, (кг)	66820,00 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	55337,59 (II)	0 -
30-08-045-07 (101-9721)	B45 (M600) Добавка поверхностно-активная, (кг)	70629,20 -	0,00 -	11482,41 -	2590,28 -	59146,79 (II)	0 -

**Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**
**Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком**

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

30-08-046-01 (101-9068)	Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком Геотекстиль, (м <sup>2</sup> )	1139,78 -	197,07 -	191,84 -	17,27 -	750,87 (II)	21,97 -
----------------------------	---	--------------	-------------	-------------	------------	----------------	------------



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

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

Измеритель: 10 м³ габионных конструкций

30-08-047-01	Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	4811,47	1677,19	285,17	23,26	2849,11	182,7
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-------

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

Измеритель: 10 м² поверхности

30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2214,20	652,88	171,57	18,53	1389,75	74,7
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	------

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

Измеритель: 1 м³ щебня

30-08-049-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1249,89	238,42	275,47	46,79	736,00	25,07
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 1 м³ щебня

30-08-050-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1155,03	238,04	180,99	33,70	736,00	25,03
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 1 м³ кладки опор

**Восстановление:**

30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъектирования	2904,65	85,23	2385,48	229,10	433,94	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъектирования	2757,82	152,48	1981,83	254,42	623,51	15,85

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

Измеритель: 1 м³ лесоматериала подмостей

30-09-001-01	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	645,07	115,98	264,27	29,97	264,82	13,09
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 1 м³ лесоматериала подмостей

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

30-09-002-01	с деревянными прогонами	509,92	158,08	144,70	16,34	207,14	17,22
30-09-002-02	со стальными прогонами	684,98	199,48	205,18	22,68	280,32	21,73
30-09-002-03	пирсов	678,69	238,60	209,02	23,63	231,07	26,6

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

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

**Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:**

30-09-003-01 (101-9117)	до 12 м Металлоконструкции подмостей, (м)	960,55 -	325,89 -	198,43 -	15,39 -	436,23 (I)	35,5 -
30-09-003-02 (101-9117)	свыше 12 м Металлоконструкции подмостей, (м)	1007,70 -	331,03 -	222,06 -	17,27 -	454,61 (I)	36,06 -
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	335,90	92,32	243,58	20,02	0,00	10,42

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

Измеритель: 100 шпал

30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	13295,03	369,15	452,58	52,11	12473,30	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	764,02	312,28	451,74	52,11	0,00	39,68

**Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ****Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек**

Измеритель: 1 т стальных конструкций

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

30-09-007-01	речных опор	4826,80	287,51	146,40	19,52	4392,89	32,45
30-09-007-02	береговых опор	701,53	34,21	37,86	2,47	629,46	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	5783,17	372,83	883,05	133,11	4527,29	38,2
--------------	---	---------	--------	--------	--------	---------	------

**Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ****Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов**

Измеритель: 1 пакет

**Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:**

30-09-013-01	P65 пролетом до 4 м	7580,89	1842,40	0,00	0,00	5738,49	196
30-09-013-02	P65 пролетом до 6 м	10415,56	2368,80	0,00	0,00	8046,76	252
30-09-013-03	P50 пролетом до 4 м	6745,59	1720,20	0,00	0,00	5025,39	183
30-09-013-04	P50 пролетом до 6 м	9225,39	2274,80	0,00	0,00	6950,59	242

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м</b> Измеритель: 1 т рельсов в пакете							
<b>Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:</b>							
30-09-014-01	P65	1279,30	44,17	0,00	0,00	1235,13	5,36
30-09-014-02	P50	1575,64	54,63	0,00	0,00	1521,01	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 одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	20
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	21
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	22
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	23
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	23

Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехчочковых 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 одночочковых и двухчочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	27
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одночочковых и двухчочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	28
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одночочковых и двухчочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....	29
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одночочковых и двухчочковых 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 .....	35
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 .....	36
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений .....	36
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 .....	38
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 .....	39
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено» .....	39
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном .....	39
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном .....	39
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования .....	39
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ .....	39
Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ .....	39
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов .....	39
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений .....	39
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций .....	40
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток .....	40
Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ .....	40
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек .....	40
Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК .....	40
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок .....	40
Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ .....	40
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов .....	40
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м .....	41