

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-30-2001

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

ФЕР-2001

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-30-2001

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

Издание официальное

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы

Москва, 2009 – 44 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-30-2001

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 м ³ подушки							
Устройство подушек под фундаменты опор мостов:							
30-01-001-01	щебеночных	17768,51	1885,96	814,95	81,08	15067,60	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	8631,02	1838,58	713,84	71,02	6078,60	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	18510,98	2426,16	1013,12	100,80	15071,70	296,96
Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов							
Измеритель: 100 м ³ бетона							
30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	114909,67	2895,14	8486,97	937,85	103527,56	319,2
Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению							
Измеритель: 100 м ² перекрытий							
30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м ² по креплению	4903,70	1166,58	8,66	0,14	3728,46	128,62
Подраздел 1.2 ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ							
Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов							
Измеритель: 100 м ³ сборных конструкций							
30-01-009-01	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	18341,91	2421,26	11024,47	1239,84	4896,18	273,28
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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 мостовИзмеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	85593,01	2963,51	5272,97	719,14	77356,53	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	6114,75	434,15	0,00	0,00	5680,60	48,4
--------------	--	---------	--------	------	------	---------	------

Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубкеИзмеритель: 1 м³ бетона

30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1420,15	109,81	262,49	27,12	1047,85	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	41983,59	4290,11	7781,38	1092,96	29912,10	473
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги	72025,81	6683,40	13557,82	1904,40	51784,59	711
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-03	опор-стенки мостов	56939,12	7243,02	19405,54	2691,40	30290,56	789
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)	Бетон омоноличивания, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т	28924,90	4369,68	16465,92	1815,34	8089,30	476
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т	42586,55	4690,98	23440,57	2126,40	14455,00	511
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками	17992,42	1229,17	15228,01	1341,95	1535,24	135,52
(403-9010)	Блоки бетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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 бетономИзмеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	73339,40	1815,39	5718,54	608,50	65805,47	188,71
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	--------

Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на сушеИзмеритель: 100 м³ монолитного бетона в деле**Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:**

30-01-020-01	без облицовки	94823,73	3268,94	10933,40	1179,90	80621,39	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	81693,40	4522,80	5978,13	638,95	71192,47	492,68

Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредствИзмеритель: 100 м³ бетона в деле**Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:**

30-01-021-01	без облицовки	108236,11	4225,43	23589,01	3069,50	80421,67	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	85020,92	3661,81	10499,92	1319,13	70859,19	398,89

Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	2628,29	503,75	1180,80	125,28	943,74	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 м²Измеритель: 1 м³ бетона

30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м ²	4001,55	269,20	995,09	102,05	2737,26	26,01
--------------	---	---------	--------	--------	--------	---------	-------

Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолейИзмеритель: 100 м³ железобетона в деле**Устройство из монолитного железобетона:**

30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	99663,21	5480,73	8502,90	985,76	85679,58	536,8
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	108440,39	5851,65	16909,16	2247,80	85679,58	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 Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)	132075,94 -	9700,69 -	12039,77 -	1355,13 -	110335,48 (П)	1056,72 -
30-01-024-04 (204-9172)	тротуарных консолей Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)	136712,71 -	14859,45 -	17861,52 -	2025,87 -	103991,74 (П)	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 Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	26288,27 -	8104,05 -	6507,26 -	337,60 -	11676,96 (100)	783 -
30-01-025-02 (403-9022)	двухблочных на мостах под автомобильные дороги Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	17247,12 -	4507,84 -	5480,84 -	283,88 -	7258,44 (100)	435,54 -
30-01-025-03 (403-9022)	на мостах под железные дороги Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	48333,63 -	9086,90 -	26374,02 -	1373,97 -	12872,71 (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 Камень облицовочный криволинейный, (м ²)	25162,77 -	7107,06 -	13215,66 -	1600,37 -	4840,05 (27)	649,64 -
(412-9070)	Камень облицовочный прямолинейный, (м ²)	- -	- -	- -	- -	(73)	- -
30-01-026-02 (412-9060)	навесной из камня Камень облицовочный криволинейный, (м ²)	25615,18 -	8605,40 -	3910,12 -	602,49 -	13099,66 (27)	786,6 -
(412-9070)	Камень облицовочный прямолинейный, (м ²)	- -	- -	- -	- -	(73)	- -
30-01-026-03 (412-9060)	ледорезов Камень облицовочный криволинейный, (м ²)	28376,30 -	21947,52 -	2239,08 -	406,42 -	4189,70 (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	64641,12	10838,58	53802,54	5251,32	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	164943,88	26850,91	137613,56	13420,04	479,41	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1533,78	1236,68	0,00	0,00	297,10	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, (м)	187,59 -	81,39 -	96,36 -	13,54 -	9,84 (П)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных Части опорные пролетных строений, (м)	402,22 -	281,67 -	110,71 -	15,55 -	9,84 (П)	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, (м)	22,63 -	6,18 -	0,00 -	0,00 -	16,45 (П)	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.)	7674,61 -	521,94 -	5220,29 -	267,06 -	1932,38 (I)	51,12 -
30-02-005-02 (403-9020)	до 12 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	10569,05 -	640,98 -	7369,32 -	377,00 -	2558,75 (I)	62,78 -
30-02-005-03 (403-9020)	до 18 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	41811,71 -	2808,08 -	25280,58 -	1376,42 -	13723,05 (I)	291,9 -
30-02-005-04 (403-9020)	до 24 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	47560,61 -	3028,57 -	28449,70 -	1520,27 -	16082,34 (I)	314,82 -
30-02-005-05 (403-9020)	до 34,3 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	44260,00 -	2508,57 -	29506,03 -	1339,03 -	12245,40 (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.)	12744,25 -	521,94 -	10380,03 -	534,13 -	1842,28 (I)	51,12 -
30-02-006-02 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	17598,72 -	640,98 -	14630,96 -	752,50 -	2326,78 (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	15594,25	1992,43	6574,20	926,10	7027,62	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, (т)	11196,25 -	1433,08 -	5215,28 -	415,68 -	4547,89 (II)	140,36 -
30-02-014-02 (204-9050)	до 33 м Проволока арматурная из стали В-II, (т)	17106,83 -	2416,09 -	6863,59 -	554,70 -	7827,15 (II)	236,64 -
30-02-014-03 (204-9050)	до 42 м Проволока арматурная из стали В-II, (т)	22501,73 -	2996,43 -	8906,29 -	702,22 -	10599,01 (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.)	671,36 -	99,89 -	270,75 -	37,87 -	300,72 (I)	10,07 -
30-02-015-02 (403-9020)	пролетных строений длиной до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	879,78 -	99,89 -	479,17 -	39,29 -	300,72 (I)	10,07 -
30-02-015-03 (403-9020)	пролетных строений длиной до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1256,54 -	143,86 -	811,96 -	78,12 -	300,72 (I)	14,09 -
30-02-015-04	стреловыми кранами железобетонных пролетных	1450,66	141,23	409,89	52,80	899,54	14,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	строений балочных длиной до 12 м						
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м	1679,07	141,23	638,30	68,97	899,54	14,47
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	2048,41	186,10	931,71	94,85	930,60	18,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	2090,59	228,28	931,71	94,85	930,60	23,73
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	2661,10	228,28	1502,22	100,25	930,60	23,73
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-09	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	5300,74	343,29	1253,46	143,89	3703,99	36,52
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	5619,84	378,44	1319,99	148,74	3921,41	40,26
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	5783,93	413,22	1231,88	118,28	4138,83	43,96
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	10087,59	723,33	2252,11	128,86	7112,15	76,95
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	12617,76	842,24	1936,98	103,44	9838,54	89,6
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-14	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (шт.)						
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	5709,36	278,75	3332,03	192,00	2098,58	28,56
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	6422,62	278,75	3332,03	192,00	2811,84	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	метропроезд	122302,00	7852,57	66989,22	3374,75	47460,21	835,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-02-016-02	автопроезд	78000,79	3299,87	40676,05	2124,27	34024,87	351,05
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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	99999,42	10135,37	50577,20	4941,01	39286,85	913,92
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
(508-9001)	Канаты арматурные, (кг)	-	-	-	-	(443)	-

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	11233,36	1442,40	6708,92	720,64	3082,04	143,38
(508-9001)	Канаты арматурные, (кг)	-	-	-	-	(1020)	-

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

Измеритель: 100 т плашкоутов

30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	36561,83	10374,27	11189,76	1455,38	14997,80	1090,88
--------------	--	----------	----------	----------	---------	----------	---------

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

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	34125,65	8654,10	20047,55	2254,50	5424,00	910
(201-0779)	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 пролетное строение

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

30-02-021-01	до 88 м	76179,86	20312,59	8198,02	811,62	47669,25	2212,7
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(10,7)	-
30-02-021-02	до 110 м	83487,04	20902,86	9786,33	990,09	52797,85	2277
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(13,3)	-
30-02-021-03	до 158 м	94323,83	21513,33	10307,19	1051,79	62503,31	2343,5
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(16)	-

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	25068,70	6078,84	2866,94	283,50	16122,92	695,52
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(1,9)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(4,1)	-
30-02-022-02	свыше 800 т	12620,15	2251,25	1963,67	201,29	8405,23	257,58
(201-9343)	Бакены, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,15)	-

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 30-02-024. 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	1863,29	261,26	500,53	23,61	1101,50	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)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9002)	Детали закладные, (т)	-	-	-	-	(0,0129)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

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	956,75	134,68	271,75	23,42	550,32	14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9117)	Металлоконструкции подмостей, (т)	-	-	-	-	(I)	-
30-02-030-02	разборка	73,79	30,21	43,58	3,84	0,00	3,14

Таблица 30-02-031. Продольная надвижка 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 надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м	19376,25	3513,62	5654,38	681,62	10208,25	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01	283,39	212,84	70,55	8,51	0,00	20,27

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

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)	22184,76	1948,98	7495,87	749,41	12739,91	196,47
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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)	6606,23	685,60	3550,78	225,63	2369,85	67,15
(204-9050)	Проволока арматурная из стали В-II, (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	38708,82	4444,15	21060,07	1414,44	13204,60	478,38
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-02	двухстоечных	45537,36	6423,01	24095,72	1640,38	15018,63	691,39
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-03-001-03	многостоечных	78538,04	14083,17	32371,66	2209,33	32083,21	1498,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

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

30-03-002-01	до 12 м	1582,63	84,81	1019,04	67,69	478,78	8,69
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-03-002-02	до 15 м	1585,52	84,91	1019,04	67,69	481,57	8,7
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-03-002-03	до 18 м	2087,95	147,47	1549,56	107,09	390,92	15,11
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-03-002-04	до 24 м	2138,82	192,76	1549,56	107,09	396,50	19,75

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
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
30-03-002-05 (403-9020)	свыше 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5434,97 -	250,83 -	4782,06 -	262,15 -	402,08 (1)	25,7 -

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

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

30-03-008-01 (403-9022)	одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	20935,65 -	1459,12 -	8063,09 -	500,26 -	11413,44 (100)	149,5 -
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	19782,40 -	1762,17 -	7977,84 -	494,27 -	10042,39 (100)	180,55 -
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	39186,25 -	3029,41 -	13380,89 -	821,35 -	22775,95 (100)	318,55 -

Подраздел 3.3 ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

Сооружение железобетонных конструкций:

30-03-012-01 (403-9022)	опор одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	460,86 -	36,62 -	317,94 -	22,75 -	106,30 (1)	4,19 -
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	610,76 -	60,44 -	409,05 -	41,87 -	141,27 (1)	6,43 -
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу Конструкции сборные железобетонные, (м³)	881,30 -	106,30 -	549,59 -	55,57 -	225,41 (1)	11,58 -
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю Конструкции сборные железобетонные, (м³)	725,95 -	84,62 -	400,17 -	37,76 -	241,16 (1)	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.)	4974,00 -	313,45 -	2646,80 -	177,82 -	2013,75 (1)	32,96 -
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5076,00 -	313,45 -	2748,80 -	177,82 -	2013,75 (1)	32,96 -
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные	6138,30 -	400,66 -	3723,89 -	244,23 -	2013,75 (1)	42,13 -

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
	<i>железобетонные, (шт.)</i>						
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6232,16 -	494,52 -	3723,89 -	244,23 -	2013,75 (I)	52 -
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7671,85 -	657,52 -	5000,58 -	318,32 -	2013,75 (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.)	3317,52 -	179,36 -	2786,23 -	145,58 -	351,93 (I)	18,86 -
30-04-001-02 (201-9032)	до 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	24593,04 -	2442,17 -	16164,44 -	1221,01 -	5986,43 (I)	256,8 -
30-04-001-03 (201-9032)	свыше 30 м Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)	39691,48 -	3368,16 -	20537,18 -	994,58 -	15786,14 (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)	2864,18 - -	316,50 - -	1661,00 - -	137,94 - -	886,68 (II) (I)	33,67 - -
30-04-002-02 (101-1809) (201-9189)	до 88 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	2575,96 - -	265,55 - -	1549,09 - -	128,50 - -	761,32 (II) (I)	28,25 - -
30-04-002-03 (101-1809) (201-9189)	до 110 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	2487,55 - -	250,70 - -	1507,84 - -	124,27 - -	729,01 (II) (I)	26,67 - -
30-04-002-04 (101-1809) (201-9189)	свыше 110 м Болты высокопрочные, (т) Пролетные строения мостов стальные, (т)	2372,34 - -	222,03 - -	1505,50 - -	124,53 - -	644,81 (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	142235,17	15370,99	9371,86	1235,10	117492,32	1674,4
--------------	---------------------	-----------	----------	---------	---------	-----------	--------

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
	передвижки до 60 м						
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	172624,19	22149,50	10089,50	1313,79	140385,19	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	158334,64	17757,79	10685,81	1384,06	129891,04	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204150,37	20723,85	11903,36	1527,29	171523,16	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	289666,73	31326,75	15575,84	1957,05	242764,14	3412,5
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-003-06	30-04-003-01	6450,20	326,81	13,99	0,14	6109,40	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45
30-04-003-08	30-04-003-03	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45
30-04-003-09	30-04-003-04	10315,83	413,10	21,91	0,27	9880,82	45
30-04-003-10	30-04-003-05	11374,06	853,74	34,50	0,27	10485,82	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	33081,28	5413,26	4373,95	586,13	23294,07	589,68
30-04-004-02	до 110 м	37059,76	6186,59	5216,96	697,73	25656,21	673,92
30-04-004-03	до 160 м	63009,37	8697,50	13830,36	1905,91	40481,51	947,44
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-004-04	30-04-004-01	7207,80	1170,73	88,94	0,00	5948,13	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	8737,88	1420,88	113,92	0,00	7203,08	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	10681,00	1981,23	252,93	0,00	8446,84	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	14816,25	2909,26	3549,21	436,49	8357,78	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	13009,14	2034,37	2221,75	260,04	8753,02	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	12016,75	1813,02	1845,95	223,98	8357,78	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	12541,16	1865,72	1922,42	224,54	8753,02	191,16

Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	1776,29	194,07	1308,46	75,88	273,76	21,14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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)	1952,42	176,11	1390,66	72,47	385,65	15,88
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9189)	Пролетные строения мостов стальные, (т)	-	-	-	-	(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

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)	49263,71	5123,58	43436,39	1164,60	703,74	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	13788,72	1279,74	12508,98	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 м ³	35557,40	27879,37	7678,03	925,56	0,00	3073,8
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м ³	32514,25	14221,76	9176,47	1016,01	9116,02	1568
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-

Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:

30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных	17194,16	6155,99	11038,17	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, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	188457,54	10369,73	37065,60	4205,02	141022,21	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	31583,49	11411,68	18085,71	1753,87	2086,10	1288
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали	-	-	-	-	(П)	-

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
	класса А-III, (т)						
(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	23149.03	6883.89	12515.54	1170.60	3749.60	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	193916.00	29454.37	17961.74	1842.03	146499.89	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)	-
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	136718.45	25919.51	24659.32	3050.02	86139.62	2725.5
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 1 км проезжей части под 1 путь

30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	4168124.74	75257.64	24636.20	1496.46	4068230.90	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 однопрядных из бревен	2094.09	160.83	356.93	37.19	1576.33	17.93
30-06-001-02	до 10 м однопрядных из брусьев	3629.15	451.92	264.90	30.11	2912.33	47.52
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	2225.90	323.44	293.84	33.08	1608.62	34.01
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	3654.99	323.44	296.95	33.08	3034.60	34.01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2446.15	195.91	185.26	20.25	2064.98	20.6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев	3502.85	176.22	167.85	18.23	3158.78	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	2745.03	206.27	171.03	17.82	2367.73	21.69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев	3311.23	170.04	147.41	14.99	2993.78	17,88
Устройство деревянных опор:							
30-06-001-09	ряжевых из бревен	1614.97	161.31	62.56	5,27	1391.10	18,67
30-06-001-10	ряжевых из брусьев	3081.50	113,36	138,82	13,77	2829,32	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	1496.20	264,01	112,50	12,15	1119,69	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев	3049.10	297,74	135,24	14,58	2616,12	35,53

Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостовИзмеритель: 1 м³ лесоматериала в деле**Устройство деревянных пролетных строений мостов под:**

30-06-002-01	железную дорогу из бревен	1636.03	331.10	151.32	17.42	1153.61	35.64
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев	3242.01	398.56	189.50	22,01	2653,95	42,4
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1578.36	153.94	198.47	23,49	1225,95	16,57
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев	2953.08	227.48	278.14	32.40	2447.46	24.2
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	2937.89	209.41	187.37	20,79	2541,11	22,02

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 дорогИзмеритель: 1 м³ железобетонных блоков**Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:**

30-07-001-01 (403-9022)	до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	147,16 -	19,23 -	98,43 -	11,07 -	29,50 (1)	2,17 -
30-07-001-02 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	119,53 -	14,88 -	75,63 -	8,51 -	29,02 (1)	1,68 -

Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорогИзмеритель: 1 м³ железобетона звеньев**Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:**

30-07-002-01 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	934,59 -	119,91 -	596,30 -	66,69 -	218,38 (1)	13,22 -
30-07-002-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	674,51 -	92,79 -	407,83 -	45,50 -	173,89 (1)	10,23 -
30-07-002-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м	717,78	80,18	499,07	55,76	138,53	8,84

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
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-002-04 (403-9022)	1 м. высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	597,06 -	66,76 -	410,24 -	45,77 -	120,06 (1)	7,36 -
30-07-002-05 (403-9022)	1,25 м. высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	656,13 -	65,12 -	483,46 -	54,00 -	107,55 (1)	7,18 -
30-07-002-06 (403-9022)	1,25 м. высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	338,57 -	55,87 -	185,76 -	20,52 -	96,94 (1)	6,16 -
30-07-002-07 (403-9022)	1,25 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	255,38 -	42,27 -	138,35 -	15,26 -	74,76 (1)	4,66 -
30-07-002-08 (403-9022)	1,5 м. высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	318,11 -	55,51 -	179,16 -	19,85 -	83,44 (1)	6,12 -
30-07-002-09 (403-9022)	1,5 м. высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	280,98 -	48,34 -	157,55 -	17,42 -	75,09 (1)	5,33 -
30-07-002-10 (403-9022)	1,5 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	201,44 -	34,38 -	112,54 -	12,42 -	54,52 (1)	3,79 -
30-07-002-11 (403-9022)	2 м. высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	265,57 -	46,26 -	147,35 -	16,34 -	71,96 (1)	5,1 -
30-07-002-12 (403-9022)	2 м. высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	220,89 -	36,37 -	117,94 -	12,96 -	66,58 (1)	4,01 -
30-07-002-13 (403-9022)	2 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	177,68 -	29,93 -	95,73 -	10,53 -	52,02 (1)	3,3 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-003-01 (403-9022)	0,5 м. высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	870,98 -	132,06 -	534,18 -	59,67 -	204,74 (1)	14,56 -
30-07-003-02 (403-9022)	0,75 м. высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	657,91 -	101,58 -	385,03 -	42,80 -	171,30 (1)	11,2 -
30-07-003-03 (403-9022)	1 м. высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	540,90 -	88,16 -	316,60 -	35,24 -	136,14 (1)	9,72 -
30-07-003-04 (403-9022)	1 м. высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	448,67 -	73,47 -	262,29 -	29,16 -	112,91 (1)	8,1 -
30-07-003-05 (403-9022)	1,25 м. высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	433,95 -	71,65 -	251,18 -	27,95 -	111,12 (1)	7,9 -
30-07-003-06 (403-9022)	1,25 м. высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	372,57 -	61,49 -	214,87 -	23,90 -	96,21 (1)	6,78 -

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	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	280,01 -	46,53 -	161,45 -	17,96 -	72,03 (1)	5,13 -
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	369,04 -	61,04 -	212,47 -	23,63 -	95,53 (1)	6,73 -
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	320,39 -	53,24 -	185,76 -	20,66 -	81,39 (1)	5,87 -
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	226,23 -	37,82 -	132,04 -	14,72 -	56,37 (1)	4,17 -
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	303,53 -	50,79 -	172,56 -	19,17 -	80,18 (1)	5,6 -
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	239,18 -	40,00 -	136,24 -	15,12 -	62,94 (1)	4,41 -
30-07-003-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	196,83 -	32,92 -	112,84 -	12,56 -	51,07 (1)	3,63 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-004-01 (403-9022)	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1046,41 -	92,79 -	320,81 -	35,64 -	632,81 (1)	10,23 -
30-07-004-02 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1212,65 -	102,58 -	374,22 -	41,72 -	735,85 (1)	11,31 -
30-07-004-03 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1013,47 -	85,35 -	312,70 -	34,83 -	615,42 (1)	9,41 -
30-07-004-04 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1119,58 -	87,98 -	321,11 -	35,78 -	710,49 (1)	9,7 -
30-07-004-05 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	950,82 -	75,19 -	273,69 -	30,51 -	601,94 (1)	8,29 -
30-07-004-06 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	652,35 -	54,42 -	196,56 -	21,87 -	401,37 (1)	6 -
30-07-004-07 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1087,61 -	78,64 -	290,50 -	32,40 -	718,47 (1)	8,67 -
30-07-004-08 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	946,28 -	68,84 -	256,58 -	28,62 -	620,86 (1)	7,59 -
30-07-004-09	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	583,94	46,26	168,66	18,77	369,02	5,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-10 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1124,05 -	71,93 -	271,29 -	30,24 -	780,83 (1)	7,93 -
30-07-004-11 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	669,60 -	45,89 -	171,66 -	19,17 -	452,05 (1)	5,06 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-005-01 (403-9022)	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1098,87 -	101,58 -	384,43 -	42,80 -	612,86 (1)	11,2 -
30-07-005-02 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1291,10 -	112,74 -	448,65 -	50,09 -	729,71 (1)	12,43 -
30-07-005-03 (403-9022)	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1077,96 -	93,87 -	373,92 -	41,72 -	610,17 (1)	10,35 -
30-07-005-04 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1199,60 -	96,78 -	384,73 -	42,93 -	718,09 (1)	10,67 -
30-07-005-05 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1020,51 -	82,72 -	327,71 -	36,59 -	610,08 (1)	9,12 -
30-07-005-06 (403-9022)	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	704,38 -	59,95 -	236,18 -	26,33 -	408,25 (1)	6,61 -
30-07-005-07 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1165,02 -	86,44 -	348,12 -	38,88 -	730,46 (1)	9,53 -
30-07-005-08 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1014,32 -	75,83 -	307,00 -	34,29 -	631,49 (1)	8,36 -
30-07-005-09 (403-9022)	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	628,55 -	50,79 -	202,27 -	22,55 -	375,49 (1)	5,6 -
30-07-005-10 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1189,93 -	79,09 -	325,31 -	36,32 -	785,53 (1)	8,72 -
30-07-005-11 (403-9022)	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	710,36 -	50,52 -	205,27 -	22,95 -	454,57 (1)	5,57 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев трехчковых 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 ³)	1247,96 -	91,79 -	329,21 -	36,59 -	826,96 (1)	10,12 -
30-07-006-02 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1534,12 -	111,74 -	429,44 -	47,93 -	992,94 (1)	12,32 -
30-07-006-03 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1220,41 -	92,79 -	352,32 -	39,29 -	775,30 (1)	10,23 -
30-07-006-04 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1419,77 -	97,23 -	372,72 -	41,58 -	949,82 (1)	10,72 -
30-07-006-05 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1221,59 -	83,90 -	320,81 -	35,78 -	816,88 (1)	9,25 -
30-07-006-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	841,58 -	60,59 -	227,78 -	25,38 -	553,21 (1)	6,68 -
30-07-006-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1382,38 -	87,71 -	339,71 -	37,94 -	954,96 (1)	9,67 -
30-07-006-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1171,43 -	75,92 -	292,60 -	32,67 -	802,91 (1)	8,37 -
30-07-006-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	747,09 -	51,15 -	195,06 -	21,74 -	500,88 (1)	5,64 -
30-07-006-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1500,78 -	84,35 -	333,41 -	37,26 -	1083,02 (1)	9,3 -
30-07-006-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1095,16 -	63,49 -	249,08 -	27,81 -	782,59 (1)	7 -
30-07-006-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	880,85 -	51,88 -	202,87 -	22,68 -	626,10 (1)	5,72 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-007-01 (403-9022)	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные	612,42 -	100,95 -	383,23 -	42,66 -	128,24 (1)	11,13 -
----------------------------	--	-------------	-------------	-------------	------------	---------------	------------

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
	<i>железобетонные, (м³)</i>						
30-07-007-02 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1617,62 -	122,90 -	506,27 -	56,57 -	988,45 (I)	13,55 -
30-07-007-03 (403-9022)	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1287,65 -	101,58 -	414,74 -	46,31 -	771,33 (I)	11,2 -
30-07-007-04 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1502,93 -	106,66 -	439,95 -	49,14 -	956,32 (I)	11,76 -
30-07-007-05 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1291,00 -	92,33 -	376,02 -	41,99 -	822,65 (I)	10,18 -
30-07-007-06 (403-9022)	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	893,83 -	66,66 -	269,79 -	30,11 -	557,38 (I)	7,35 -
30-07-007-07 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1462,11 -	96,41 -	400,93 -	44,82 -	964,77 (I)	10,63 -
30-07-007-08 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1242,89 -	83,53 -	347,82 -	38,88 -	811,54 (I)	9,21 -
30-07-007-09 (403-9022)	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	791,23 -	56,23 -	228,68 -	25,52 -	506,32 (I)	6,2 -
30-07-007-10 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1576,76 -	92,79 -	395,83 -	44,28 -	1088,14 (I)	10,23 -
30-07-007-11 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1150,87 -	69,75 -	294,70 -	32,94 -	786,42 (I)	7,69 -
30-07-007-12 (403-9022)	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	926,16 -	57,05 -	240,08 -	26,87 -	629,03 (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	174,03	15,57	81,06	8,83	77,40	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)	633,73 -	148,75 -	109,93 -	9,18 -	375,05 (II)	16,4 -
30-07-011-02	2 м	1033,92	212,24	159,53	12,69	662,15	23,4

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
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
30-07-011-03	3 м	1456,63	276,64	201,82	15,66	978,17	30,5
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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 одночковых отверстием:

30-07-014-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	305,81 -	55,51 -	221,77 -	24,84 -	28,53 (I)	6,12 -
30-07-014-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	199,93 -	35,74 -	136,55 -	15,26 -	27,64 (I)	3,94 -
30-07-014-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	290,99 -	28,30 -	81,93 -	9,18 -	180,76 (I)	3,12 -
30-07-014-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	236,08 -	40,72 -	155,15 -	17,42 -	40,21 (I)	4,49 -
30-07-014-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	411,88 -	37,82 -	103,53 -	11,61 -	270,53 (I)	4,17 -
30-07-014-06 (403-9022)	2х(1,25-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	457,57 -	35,01 -	81,33 -	9,05 -	341,23 (I)	3,86 -
30-07-014-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	182,31 -	32,11 -	114,64 -	12,83 -	35,56 (I)	3,54 -
30-07-014-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	509,15 -	41,81 -	106,24 -	11,88 -	361,10 (I)	4,61 -
30-07-014-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	502,47 -	38,82 -	90,63 -	10,13 -	373,02 (I)	4,28 -
30-07-014-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	538,34 -	37,55 -	78,33 -	8,78 -	422,46 (I)	4,14 -

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухчковых отверстием:

30-07-015-01 (403-9022)	0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	361,54 -	61,04 -	266,19 -	29,84 -	34,31 (I)	6,73 -
30-07-015-02 (403-9022)	0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	234,44 -	39,27 -	164,15 -	18,36 -	31,02 (I)	4,33 -
30-07-015-03 (403-9022)	1-2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	311,59 -	31,20 -	98,73 -	11,07 -	181,66 (I)	3,44 -
30-07-015-04 (403-9022)	2х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	279,74 -	44,81 -	186,36 -	20,93 -	48,57 (I)	4,94 -
30-07-015-05 (403-9022)	2х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	437,76 -	41,54 -	123,94 -	13,91 -	272,28 (I)	4,58 -
30-07-015-06	2х(1,25-2) м	472,99	38,46	98,13	10,94	336,40	4,24

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 расценкамн материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-015-07 (403-9022)	3x0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	205,85 -	35,37 -	137,45 -	15,39 -	33,03 (1)	3,9 -
30-07-015-08 (403-9022)	3x1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	532,81 -	45,98 -	127,84 -	14,31 -	358,99 (1)	5,07 -
30-07-015-09 (403-9022)	3x1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	522,15 -	42,63 -	108,34 -	12,15 -	371,18 (1)	4,7 -
30-07-015-10 (403-9022)	3x(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	559,17 -	41,36 -	94,23 -	10,53 -	423,58 (1)	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, (м ³)	286,50	24,45	112,84	12,69	149,21	2,76
		-	-	-	-	(1)	-
Укладка звеньев одночковых и двухчковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:							
30-07-018-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	344,95	62,33	113,44	12,15	169,18	6,79
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	299,05	54,62	98,43	10,53	146,00	5,95
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	310,69	58,02	108,03	11,61	144,64	6,32
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	268,08	49,39	93,93	10,13	124,76	5,38
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	292,30	54,16	96,03	10,26	142,11	5,9
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	251,80	46,82	83,13	8,91	121,85	5,1
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	208,86	38,74	68,12	7,29	102,00	4,22
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-09 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	273,60	51,04	94,53	10,13	128,03	5,56
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-018-10 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	229,24	42,60	78,02	8,37	108,62	4,64
		-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	177,94 -	32,41 -	62,72 -	6,75 -	82,81 (I)	3,53 -
30-07-018-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	234,79 -	45,26 -	74,42 -	7,97 -	115,11 (I)	4,93 -
30-07-018-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	189,65 -	36,81 -	63,02 -	6,75 -	89,82 (I)	4,01 -
30-07-018-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	142,97 -	27,72 -	47,11 -	5,00 -	68,14 (I)	3,02 -
30-07-018-15 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	153,10 -	29,28 -	51,62 -	5,54 -	72,20 (I)	3,19 -
30-07-018-16 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	125,83 -	23,78 -	42,91 -	4,59 -	59,14 (I)	2,59 -
30-07-018-17 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	143,24 -	27,17 -	50,12 -	5,40 -	65,95 (I)	2,96 -
30-07-018-18 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	113,42 -	22,12 -	36,61 -	3,92 -	54,69 (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, (м ³)	311,79 -	26,93 -	135,65 -	15,26 -	149,21 (I)	3,04 -
Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:							
30-07-019-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	372,79 -	68,57 -	135,04 -	14,58 -	169,18 (I)	7,47 -
30-07-019-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	323,68 -	60,04 -	117,64 -	12,69 -	146,00 (I)	6,54 -
30-07-019-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	336,79 -	63,71 -	128,44 -	13,91 -	144,64 (I)	6,94 -
30-07-019-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	292,07 -	54,25 -	111,94 -	12,15 -	125,88 (I)	5,91 -
30-07-019-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	314,62 -	59,67 -	112,84 -	12,15 -	142,11 (I)	6,5 -
30-07-019-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	276,96 -	51,41 -	100,53 -	10,80 -	125,02 (I)	5,6 -
30-07-019-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	226,02 -	42,69 -	81,33 -	8,78 -	102,00 (I)	4,65 -

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
30-07-019-09 (403-9022)	2,0 м. высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	296,75 -	56,18 -	112,54 -	12,15 -	128,03 (1)	6,12 -
30-07-019-10 (403-9022)	2,0 м. высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	247,87 -	46,82 -	92,43 -	9,99 -	108,62 (1)	5,1 -
30-07-019-11 (403-9022)	2,0 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	193,34 -	35,62 -	74,72 -	8,10 -	83,00 (1)	3,88 -
30-07-019-12 (403-9022)	2,5 м. высота насыпи до 3,5/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	254,90 -	49,76 -	90,03 -	9,72 -	115,11 (1)	5,42 -
30-07-019-13 (403-9022)	2,5 м. высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	205,51 -	40,48 -	75,02 -	8,10 -	90,01 (1)	4,41 -
30-07-019-14 (403-9022)	2,5 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	155,13 -	30,57 -	56,42 -	6,08 -	68,14 (1)	3,33 -
30-07-019-15 (403-9022)	3,0 м. высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	126,03 -	32,22 -	21,61 -	2,16 -	72,20 (1)	3,51 -
30-07-019-16 (403-9022)	3,0 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	135,33 -	26,07 -	50,12 -	5,40 -	59,14 (1)	2,84 -
30-07-019-17 (403-9022)	4,0 м. высота насыпи до 9/10 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	155,51 -	29,84 -	59,72 -	6,48 -	65,95 (1)	3,25 -
30-07-019-18 (403-9022)	4,0 м. высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	122,74 -	24,24 -	43,81 -	4,73 -	54,69 (1)	2,64 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

Сооружение оголовков одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:							
30-07-020-01 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	228,97 -	32,50 -	106,53 -	11,61 -	89,94 (1)	3,54 -
30-07-020-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	200,00 -	26,07 -	86,13 -	9,32 -	87,80 (1)	2,84 -
30-07-020-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	194,68 -	23,32 -	83,73 -	9,05 -	87,63 (1)	2,54 -
30-07-020-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	198,58 -	24,51 -	83,73 -	9,05 -	90,34 (1)	2,67 -
30-07-020-05	выходное отверстие трубы до 2 м	227,89	31,03	108,94	11,88	87,92	3,38

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
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-06	выходное отверстие трубы до 2,5 м	213,80	29,28	96,93	10,53	87,59	3,19
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-07	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м	183,41	21,76	70,52	7,56	91,13	2,37
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

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

30-07-021-01	входное отверстие трубы до 1,25 м	252,68	35,80	126,94	13,91	89,94	3,9
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-021-02	входное отверстие трубы до 2 м	219,37	28,64	102,93	11,21	87,80	3,12
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-021-03	входное отверстие трубы до 2,5 м	213,77	25,61	100,53	10,94	87,63	2,79
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-021-04	выходное отверстие трубы до 1,25 м	217,77	26,90	100,53	10,94	90,34	2,93
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-021-05	выходное отверстие трубы до 2,м	252,61	34,15	130,54	14,31	87,92	3,72
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-021-06	выходное отверстие трубы до 2,5 м	235,95	32,22	116,14	12,69	87,59	3,51
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-021-07	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м	198,50	23,96	83,73	9,05	90,81	2,61
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-

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

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

30-07-024-01	одноочковой трубы до 3 м	330,29	34,38	70,22	7,70	225,69	3,79
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (м ³)						
30-07-024-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	597,96 -	41,54 -	70,22 -	7,70 -	486,20 (1)	4,58 -
30-07-024-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	365,29 -	40,58 -	70,22 -	7,70 -	254,49 (1)	4,42 -
30-07-024-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	502,24 -	35,80 -	47,42 -	5,13 -	419,02 (1)	3,9 -

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

30-07-025-01 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	346,94 -	37,82 -	83,43 -	9,18 -	225,69 (1)	4,17 -
30-07-025-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	615,34 -	45,71 -	83,43 -	9,18 -	486,20 (1)	5,04 -
30-07-025-03 (403-9022)	двухочковой трубы до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	382,00 -	44,08 -	83,43 -	9,18 -	254,49 (1)	4,86 -
30-07-025-04 (403-9022)	двухочковой трубы до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	514,95 -	38,91 -	57,02 -	6,21 -	419,02 (1)	4,29 -

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

30-07-026-01 (403-9022)	до 3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	239,31 -	64,84 -	99,63 -	11,21 -	74,84 (1)	6,98 -
30-07-026-02 (403-9022)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	102,87 -	28,24 -	37,21 -	4,19 -	37,42 (1)	3,04 -

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, (м ³)	266,13 -	71,25 -	120,04 -	13,50 -	74,84 (1)	7,67 -
30-07-027-02 (403-9022)	до 6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	114,07 -	31,03 -	45,62 -	5,13 -	37,42 (1)	3,34 -

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 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)	14127,12 -	2314,66 -	7065,50 -	656,16 -	4746,96 (П)	267,9 -
30-07-030-02 (403-9022)	до 0,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	16234,43 -	2748,04 -	7335,48 -	661,48 -	6150,91 (П)	318,06 -
30-07-030-03 (403-9022)	до 0,7 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	24134,08 -	4764,44 -	8313,67 -	681,11 -	11055,97 (П)	551,44 -

Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:

30-07-030-04 (403-9022)	до 0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	30157,71 -	5867,19 -	9473,36 -	864,46 -	14817,16 (П)	631,56 -
30-07-030-05 (403-9022)	до 1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	48391,31 -	9395,44 -	12504,58 -	1097,14 -	26491,29 (П)	1011,35 -
30-07-030-06 (403-9022)	до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	58645,55 -	11085,57 -	14405,35 -	1243,89 -	33154,63 (П)	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)	1192,46 -	632,32 -	23,86 -	0,00 -	536,28 (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)	2280,94 -	384,58 -	939,29 -	107,46 -	957,07 (I)	40,44 -
----------------------------	---	--------------	-------------	-------------	-------------	---------------	------------

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	5691,64	1856,66	14,78	0,00	3820,20	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	13022,38	3270,08	53,16	0,00	9699,14	352

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 8.2 УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ							
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок							
Измеритель: 1 м ³ 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	685,70	140,34	343,56	38,21	201,80	14,93
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	636,69	118,82	292,64	32,54	225,23	12,64
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	425,85	84,32	205,75	22,95	135,78	8,97
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м	662,90	132,45	328,11	36,45	202,34	14,09
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	574,24	115,81	281,99	31,32	176,44	12,32
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	405,02	81,78	197,27	22,01	125,97	8,7
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м	662,68	142,41	325,91	41,90	194,36	15,15
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	559,95	123,52	276,91	35,57	159,52	13,14
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	419,25	86,57	192,01	24,77	140,67	9,21
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м	633,92	138,93	356,51	36,99	138,48	14,78
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	542,81	120,51	303,33	31,46	118,97	12,82
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-12	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	394,23	83,47	208,72	21,74	102,04	8,88
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-

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

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, (м ³)	1125,00 -	225,14 -	784,05 -	110,02 -	115,81 (1)	25,76 -
30-08-008-02 (403-9022)	уголковых Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	416,29 -	51,24 -	219,44 -	19,33 -	145,61 (1)	5,93 -
30-08-008-03 (403-9022)	заборных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	962,54 -	74,01 -	146,59 -	19,69 -	741,94 (1)	8,16 -

Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:

30-08-008-04 (403-9010)	до 6 м Блоки бетонные, (м ³)	165,29 -	28,67 -	119,78 -	16,70 -	16,84 (1)	3,28 -
30-08-008-05 (403-9010)	свыше 6 м Блоки бетонные, (м ³)	141,34 -	22,81 -	101,33 -	14,11 -	17,20 (1)	2,61 -
30-08-008-06 (204-9172)	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	2222,89 -	147,87 -	986,75 -	85,95 -	1088,27 (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)	1798,60 -	121,72 -	416,95 -	38,41 -	1259,93 (II)	12,27 -
----------------------------	--	--------------	-------------	-------------	------------	-----------------	------------

Подраздел 8.4 УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:

30-08-012-01 (403-9022)	до 5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	982,10 -	57,93 -	79,98 -	7,43 -	844,19 (0,68)	6,31 -
30-08-012-02 (403-9022)	до 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	924,27 -	46,36 -	57,78 -	5,71 -	820,13 (0,7)	5,05 -
30-08-012-03 (403-9022)	свыше 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	942,86 -	42,96 -	74,07 -	5,11 -	825,83 (0,69)	4,68 -

Укладка переходных плит сборных длиной:

30-08-012-04 (403-9022)	до 5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	385,02 -	53,42 -	71,35 -	6,48 -	260,25 (1)	5,75 -
----------------------------	--	-------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------

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
30-08-012-05 (403-9022)	до 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	342,82 -	42,27 -	49,26 -	4,53 -	251,29 (1)	4,55 -
30-08-012-06 (403-9022)	свыше 7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	259,96 -	30,10 -	48,76 -	3,38 -	181,10 (1)	3,24 -

Подраздел 8.5 ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

30-08-018-01 (403-9022)	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	38494,95 -	8022,62 -	4111,57 -	413,64 -	26360,76 (100)	853,47 -
----------------------------	---	---------------	--------------	--------------	-------------	-------------------	-------------

Подраздел 8.6 СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

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

Измеритель: 1 т смотровых приспособлений

Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:

30-08-021-01 (101-9117)	стальных Металлоконструкции подмостей, (т)	3526,85 -	1104,73 -	910,70 -	52,84 -	1511,42 (1)	121,8 -
30-08-021-02 (101-9117)	железобетонных Металлоконструкции подмостей, (т)	1833,06 -	627,28 -	226,70 -	13,20 -	979,08 (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 холоднокатаной проволоки 5 мм, (м)	34577,46 -	3044,42 -	4942,17 -	390,19 -	26590,87 (0,31)	339,4 -
Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	7840,09	1103,84	727,67	50,63	6008,58	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	4816,45	655,45	485,97	33,92	3675,03	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1717,31	186,90	94,82	2,03	1435,59	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4232,13	776,30	327,50	34,70	3128,33	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2268,83	153,74	154,60	15,97	1960,49	16,95

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

Измеритель: 100 м² поверхности

30-08-024-01	Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	35575,46	828,83	2717,90	159,53	32028,73	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	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя	26464,03	1378,04	1195,43	57,15	23890,56	157,67
(204-9182)	Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм, (m)	-	-	-	-	(0,32)	-
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	21657,08	1156,86	1177,32	55,23	19322,90	128,97
30-08-025-03	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя	17398,46	1309,71	688,15	69,02	15400,60	146,01
(204-9182)	Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм, (m)	-	-	-	-	(0,32)	-
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	12497,73	1097,84	566,94	52,68	10832,95	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	86938,59	2391,36	1390,27	63,84	83156,96	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	124493,55	7331,03	5758,06	339,75	111404,46	751,13

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

Измеритель: 1 т деформационного шва

30-08-031-01	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	17005,00	544,71	519,87	38,92	15940,42	54,91
(201-9295)	Конструкции стальные перекрытия швов, (m)	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 м шва

30-08-032-01	Установка деформационного шва «Маурер»	1199,31	301,45	449,52	11,88	448,34	25,1
(201-9188)	Металлоконструкции	-	-	-	-	(1)	-

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

Подраздел 8.9 ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

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

Измеритель: 100 м шва

30-08-033-01	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений	175945,52	5470,63	68546,52	2111,88	101928,37	543,8
(201-9292)	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (м)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9055)	Песок кварцевый, (м³)	-	-	-	-	(0,13)	-

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

Измеритель: 100 м дренажа

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	26092,92	4058,12	0,00	0,00	22034,80	506
--------------	--------------------------------------	----------	---------	------	------	----------	-----

Подраздел 8.10 ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

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

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1209,87	188,27	81,88	8,15	939,72	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	958,02	218,14	306,60	36,86	433,28	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 м³ бетона

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

30-08-045-01	B20 (M250)	40406,24	0,00	11508,56	2590,28	28897,68	
(101-9721)	Добавка поверхностно-активная, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
30-08-045-02	B22,5 (M300)	41721,68	0,00	11508,56	2590,28	30213,12	
(101-9721)	Добавка поверхностно-активная, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
30-08-045-03	B25 (M350)	47064,48	0,00	11508,56	2590,28	35555,92	
(101-9721)	Добавка поверхностно-активная, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
30-08-045-04	B30 (M400)	47546,92	0,00	11508,56	2590,28	36038,36	
(101-9721)	Добавка поверхностно-активная, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
30-08-045-05	B35 (M450)	48895,32	0,00	11508,56	2590,28	37386,76	
(101-9721)	Добавка поверхностно-активная, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

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
30-08-045-06 (101-9721)	B40 (M500) Добавка поверхностно-активная, (кг)	58662,32 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	47153,76 (II)	-
30-08-045-07 (101-9721)	B45 (M600) Добавка поверхностно-активная, (кг)	61759,22 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	50250,66 (II)	-

Подраздел 8.12 УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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	4932,06	1677,19	294,76	23,26	2960,11	182,7
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-------

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

Измеритель: 10 м² поверхности

30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2285,00	652,88	195,70	18,53	1436,42	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	1286,31	238,42	278,67	31,35	769,22	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	1192,28	238,04	185,02	21,87	769,22	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	2959,34	85,23	2410,74	257,64	463,37	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъектирования	2947,37	152,48	2100,83	266,96	694,06	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	653,86	115,98	255,53	29,97	282,35	13,09
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------

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

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	517,28	158,08	138,67	16,34	220,53	17,22
30-09-002-02	со стальными прогонами	700,69	199,48	204,67	22,68	296,54	21,73
30-09-002-03	пирсов	685,29	238,60	200,29	23,63	246,40	26,6

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, (т)	1009,33 -	325,89 -	198,25 -	15,39 -	485,19 (1)	35,5 -
30-09-003-02 (101-9117)	свыше 12 м Металлоконструкции подмостей, (т)	1056,20 -	331,03 -	221,94 -	17,27 -	503,23 (1)	36,06 -
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	336,35	92,32	244,03	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	13435,32	369,15	433,15	52,11	12633,02	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	744,56	312,28	432,28	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	5322,08	287,51	138,75	19,31	4895,82	32,45
30-09-007-02	береговых опор	723,70	34,21	38,16	2,47	651,33	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	6016,35	372,83	1021,54	133,11	4621,98	38,2
--------------	---	---------	--------	---------	--------	---------	------

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 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	7649,19	1842,40	0,00	0,00	5806,79	196
30-09-013-02	P65 пролетом до 6 м	10471,36	2368,80	0,00	0,00	8102,56	252
30-09-013-03	P50 пролетом до 4 м	6824,07	1720,20	0,00	0,00	5103,87	183
30-09-013-04	P50 пролетом до 6 м	9297,90	2274,80	0,00	0,00	7023,10	242

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

Измеритель: 1 т рельсов в пакете

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

30-09-014-01	P65	1316,41	44,17	0,00	0,00	1272,24	5,36
30-09-014-02	P50	1624,23	54,63	0,00	0,00	1569,60	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 ² 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 ²	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	10
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	11
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)	12
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	13
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	14
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	15
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	16
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	16
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	18
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ	18
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор	18
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов	19
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ	19
Подраздел 7.1 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	19
Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	19
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	19
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	20
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	21
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	22
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	23
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	23
Подраздел 7.2 ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА	24

Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла.....	24
Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла.....	24
Подраздел 7.3 ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ.....	25
Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб.....	25
Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб.....	25
Подраздел 7.4 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	26
Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	26
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	27
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	28
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	29
Подраздел 7.5 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	29
Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог.....	29
Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог.....	30
Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	30
Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	30
Подраздел 7.6 ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ.....	31
Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков.....	31
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ.....	31
Подраздел 8.1 ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ.....	31
Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах.....	31
Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах.....	31
Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах.....	31
Подраздел 8.2 УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ.....	32
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок.....	32
Подраздел 8.3 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ.....	33
Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок.....	33
Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом.....	33
Подраздел 8.4 УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ.....	33
Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит.....	33
Подраздел 8.5 ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.....	34
Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги.....	34
Подраздел 8.6 СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.....	34
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений.....	34
Подраздел 8.7 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ.....	34
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб.....	34
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста.....	35
Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги.....	35
Подраздел 8.8 ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ.....	35
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах.....	35
Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах.....	35
Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер».....	35
Подраздел 8.9 ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ.....	36
Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений.....	36
Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов.....	36
Подраздел 8.10 ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ.....	36

Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов	36
Подраздел 8.11 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	36
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях	36
Подраздел 8.12 УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	37
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	37
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»	37
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном	37
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	37
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования	37
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	37
Подраздел 9.1 ПОДМОСТИ И ПИРСЫ	37
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	37
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений	38
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций	38
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток	38
Подраздел 9.2 НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ	38
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек	38
Подраздел 9.3 ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	38
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	38
Подраздел 9.4 ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ	39
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов	39
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м	39

Заказ № 865 Тираж 230 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»