

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 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 мостов							
Измеритель: 100 м ³ 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 опалубке							
Измеритель: 1 м ³ 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 м ³ 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-стенок 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.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном							
Измеритель: 100 м ³ 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 суше							
Измеритель: 100 м ³ 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 плавсредств							
Измеритель: 100 м ³ 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 м²							
Измеритель: 1 м ³ 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 консолей							
Измеритель: 100 м ³ 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	
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, (т)	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, (т)	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, (т)	187,59 -	81,39 -	96,36 -	13,54 -	9,84 (П)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных Части опорные пролетных строений, (т)	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, (т)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 30-02-006. 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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов		
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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>железобетонные, (шт.)</i>						
30-02-015-15 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
		-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-16 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
		-	-	-	-	(1)	-
	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5709,36	278,75	3332,03	192,00	2098,58	28,56
(403-9020)		-	-	-	-	(1)	-
30-02-015-18 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6422,62	278,75	3332,03	192,00	2811,84	28,56
		-	-	-	-	(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 (403-9022)	метропроезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	122302,00	7852,57	66989,22	3374,75	47460,21	835,38
		-	-	-	-	(100)	-
30-02-016-02 (403-9022)	автопроезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	78000,79	3299,87	40676,05	2124,27	34024,87	351,05
		-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-017-01 (403-9022)	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	99999,42	10135,37	50577,20	4941,01	39286,85	913,92
(508-9001)	<i>Канаты арматурные, (кг)</i>	-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(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 (508-9001)	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу <i>Канаты арматурные, (кг)</i>	11233,36	1442,40	6708,92	720,64	3082,04	143,38
		-	-	-	-	(1020)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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)	-	-	-	-	(11)	-

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

Таблица 30-02-024. 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)	-	-	-	-	(1)	-
30-02-030-02	разборка	73,79	30,21	43,58	3,84	0,00	3,14

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

Измеритель: 1 пролетное строение подмостей

30-02-031-01	Продольная надвигка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м	19376,25	3513,62	5654,38	681,62	10208,25	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвигки 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 30-02-032. 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(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	25,7
		-	-	-	-	(1)	-

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, (м ³)	20935,65	1459,12	8063,09	500,26	11413,44	149,5
		-	-	-	-	(100)	-
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	19782,40	1762,17	7977,84	494,27	10042,39	180,55
		-	-	-	-	(100)	-
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	39186,25	3029,41	13380,89	821,35	22775,95	318,55
		-	-	-	-	(100)	-

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, (м ³)	460,86	36,62	317,94	22,75	106,30	4,19
		-	-	-	-	(1)	-
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	610,76	60,44	409,05	41,87	141,27	6,43
		-	-	-	-	(1)	-
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	881,30	106,30	549,59	55,57	225,41	11,58
		-	-	-	-	(1)	-
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	725,95	84,62	400,17	37,76	241,16	9,33
		-	-	-	-	(1)	-

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	32,96
		-	-	-	-	(1)	-
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5076,00	313,45	2748,80	177,82	2013,75	32,96
		-	-	-	-	(1)	-
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные	6138,30	400,66	3723,89	244,23	2013,75	42,13
		-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (шт.)						
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	6232,16	494,52	3723,89	244,23	2013,75 (1)	52
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7671,85	657,52	5000,58	318,32	2013,75 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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) (1)	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) (1)	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) (1)	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) (1)	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
--------------	---------------------	-----------	----------	---------	---------	-----------	--------

ФЕР-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
	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)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-008-01	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	1952,42	176,11	1390,66	72,47	385,65	15,88
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 30-04-009. 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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	класса А-III, (т)						
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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 брусев	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 брусев	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	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				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
30-06-001-06	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 одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорогИзмеритель: 1 м³ железобетона звеньев**Укладка звеньев одночковых 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

ФЕР-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
(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	7,36
		-	-	-	-	(1)	-
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	7,18
		-	-	-	-	(1)	-
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	6,16
		-	-	-	-	(1)	-
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	4,66
		-	-	-	-	(1)	-
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	6,12
		-	-	-	-	(1)	-
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	5,33
		-	-	-	-	(1)	-
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	3,79
		-	-	-	-	(1)	-
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	5,1
		-	-	-	-	(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	4,01
		-	-	-	-	(1)	-
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	3,3
		-	-	-	-	(1)	-

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	14,56
		-	-	-	-	(1)	-
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	11,2
		-	-	-	-	(1)	-
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	9,72
		-	-	-	-	(1)	-
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	8,1
		-	-	-	-	(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	7,9
		-	-	-	-	(1)	-
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	6,78
		-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	280,01	46,53	161,45	17,96	72,03	5,13
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	369,04	61,04	212,47	23,63	95,53	6,73
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	320,39	53,24	185,76	20,66	81,39	5,87
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	226,23	37,82	132,04	14,72	56,37	4,17
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	303,53	50,79	172,56	19,17	80,18	5,6
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	239,18	40,00	136,24	15,12	62,94	4,41
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-003-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	196,83	32,92	112,84	12,56	51,07	3,63
		-	-	-	-	(1)	-

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)	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1046,41	92,79	320,81	35,64	632,81	10,23
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1212,65	102,58	374,22	41,72	735,85	11,31
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1013,47	85,35	312,70	34,83	615,42	9,41
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1119,58	87,98	321,11	35,78	710,49	9,7
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	950,82	75,19	273,69	30,51	601,94	8,29
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	652,35	54,42	196,56	21,87	401,37	6
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1087,61	78,64	290,50	32,40	718,47	8,67
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	946,28	68,84	256,58	28,62	620,86	7,59
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-09	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	583,94	46,26	168,66	18,77	369,02	5,1

ФЕР-2001 Часть 30. «Мосты и трубы»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-004-10 (403-9022)	2x2 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)	2x2 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 двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-005-01 (403-9022)	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1098,87	101,58	384,43	42,80	612,86 (1)	11,2
30-07-005-02 (403-9022)	2x1 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)	2x1 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)	2x1,25 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)	2x1,25 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)	2x1,25 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)	2x1,5 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)	2x1,5 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)	2x1,5 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)	2x2 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)	2x2 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.			Загрты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-006-01 (403-9022)	3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1247,96 -	91,79 -	329,21 -	36,59 -	826,96 (1)	10,12 -
30-07-006-02 (403-9022)	3x1 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)	3x1 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)	3x1,25 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)	3x1,25 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)	3x1,25 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)	3x1,5 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)	3x1,5 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)	3x1,5 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)	3x2 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)	3x2 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)	3x2 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 трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-007-01 (403-9022)	3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные	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				Загрты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>железобетонные, (м³)</i>						
30-07-007-02 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1617,62	122,90	506,27	56,57	988,45 (I)	13,55
30-07-007-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1287,65	101,58	414,74	46,31	771,33 (I)	11,2
30-07-007-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1502,93	106,66	439,95	49,14	956,32 (I)	11,76
30-07-007-05 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1291,00	92,33	376,02	41,99	822,65 (I)	10,18
30-07-007-06 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	893,83	66,66	269,79	30,11	557,38 (I)	7,35
30-07-007-07 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1462,11	96,41	400,93	44,82	964,77 (I)	10,63
30-07-007-08 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1242,89	83,53	347,82	38,88	811,54 (I)	9,21
30-07-007-09 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	791,23	56,23	228,68	25,52	506,32 (I)	6,2
30-07-007-10 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1576,76	92,79	395,83	44,28	1088,14 (I)	10,23
30-07-007-11 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1150,87	69,75	294,70	32,94	786,42 (I)	7,69
30-07-007-12 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(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 одноочковых 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)	2x0,75 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)	2x1 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)	2x(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)	3x0,75 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)	3x1 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)	3x1,25 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)	3x(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 двухочковых 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)	2x0,75 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)	2x1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	437,76	41,54	123,94	13,91	272,28 (I)	4,58
30-07-015-06	2x(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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1)	-
30-07-015-07 (403-9022)	3х0,75 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	205,85	35,37	137,45	15,39	33,03	3,9
30-07-015-08 (403-9022)	3х1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	532,81	45,98	127,84	14,31	358,99	5,07
30-07-015-09 (403-9022)	3х1,25 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	522,15	42,63	108,34	12,15	371,18	4,7
30-07-015-10 (403-9022)	3х(1,5-2) м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	559,17	41,36	94,23	10,53	423,58	4,56

Подраздел 7.4 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

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

Измеритель: 1 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-018-01 (403-9015)	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб Плиты железобетонные, (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
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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	4,65 -

ФЕР-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
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	6,12
		-	-	-	-	(1)	-
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	5,1
		-	-	-	-	(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	3,88
		-	-	-	-	(1)	-
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	5,42
		-	-	-	-	(1)	-
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	4,41
		-	-	-	-	(1)	-
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	3,33
		-	-	-	-	(1)	-
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	3,51
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,84
		-	-	-	-	(1)	-
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	3,25
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,64
		-	-	-	-	(1)	-

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	3,54
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,84
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,54
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,67
		-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	227,89	31,03	108,94	11,88	87,92	3,38
		-	-	-	-	(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			
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 НАСЫПЯМИ 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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, (м ³)	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, (м ³)	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, (м ³)	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, (м ³)	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, (м ³)	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, (м ³)	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 (Л)	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, (м ³)	2280,94 -	384,58 -	939,29 -	107,46 -	957,07 (Л)	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 (403-9022)	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	685,70 -	140,34 -	343,56 -	38,21 -	201,80 (1)	14,93 -
30-08-006-02 (403-9022)	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	636,69 -	118,82 -	292,64 -	32,54 -	225,23 (1)	12,64 -
30-08-006-03 (403-9022)	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	425,85 -	84,32 -	205,75 -	22,95 -	135,78 (1)	8,97 -
30-08-006-04 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	662,90 -	132,45 -	328,11 -	36,45 -	202,34 (1)	14,09 -
30-08-006-05 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	574,24 -	115,81 -	281,99 -	31,32 -	176,44 (1)	12,32 -
30-08-006-06 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	405,02 -	81,78 -	197,27 -	22,01 -	125,97 (1)	8,7 -
30-08-006-07 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	662,68 -	142,41 -	325,91 -	41,90 -	194,36 (1)	15,15 -
30-08-006-08 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	559,95 -	123,52 -	276,91 -	35,57 -	159,52 (1)	13,14 -
30-08-006-09 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	419,25 -	86,57 -	192,01 -	24,77 -	140,67 (1)	9,21 -
30-08-006-10 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	633,92 -	138,93 -	356,51 -	36,99 -	138,48 (1)	14,78 -
30-08-006-11 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	542,81 -	120,51 -	303,33 -	31,46 -	118,97 (1)	12,82 -
30-08-006-12 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	394,23 -	83,47 -	208,72 -	21,74 -	102,04 (1)	8,88 -

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

Подраздел 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)	угловых 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
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 холодноотянутой проволоки 5 мм, (т)	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 холоднотянутой проволоки 5 мм, (м)	-	-	-	-	(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 холоднотянутой проволоки 5 мм, (м)	-	-	-	-	(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, (т)	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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. (т)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9055)	Песок кварцевый, (м ³)	-	-	-	-	(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 (101-9721)	В20 (М250) Добавка поверхностно-активная, (кг)	40406,24 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	28897,68 (П)	-
30-08-045-02 (101-9721)	В22,5 (М300) Добавка поверхностно-активная, (кг)	41721,68 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	30213,12 (П)	-
30-08-045-03 (101-9721)	В25 (М350) Добавка поверхностно-активная, (кг)	47064,48 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	35555,92 (П)	-
30-08-045-04 (101-9721)	В30 (М400) Добавка поверхностно-активная, (кг)	47546,92 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	36038,36 (П)	-
30-08-045-05 (101-9721)	В35 (М450) Добавка поверхностно-активная, (кг)	48895,32 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	37386,76 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-045-06 (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 одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	19
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	20
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	21
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	22
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	23
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	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 одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	26
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	27
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	28
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых 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»