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

gost.e-ecolog.ru

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 (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-30-2001

Часть 30. Мосты и трубы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ							
Подраздел 1.1 ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ							
Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов							
	Измеритель: **100 м³ 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 м³ 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 м² перекрытий**						
30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² 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 м³ 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, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	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 м³ бетона**						
30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1420,15	109,81	262,49	27,12	1047,85	11,82
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 1.3 ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ							
Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Сооружение сборных железобетонных:						
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги	41983,59	4290,11	7781,38	1092,96	29912,10	473
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов	56939,12	7243,02	19405,54	2691,40	30290,56	789
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	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 м³ монолитного бетона в деле**						
	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:						
30-01-020-01	без облицовки	94823,73	3268,94	10933,40	1179,90	80621,39	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	81693,40	4522,80	5978,13	638,95	71192,47	492,68
Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:						
30-01-021-01	без облицовки	108236,11	4225,43	23589,01	3069,50	80421,67	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	85020,92	3661,81	10499,92	1319,13	70859,19	398,89
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений							
	Измеритель: **1 т арматуры**						
30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	2628,29	503,75	1180,80	125,28	943,74	53,59
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(1,032)*	-
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²	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 м³ железобетона в деле**						
	Устройство из монолитного железобетона:						
30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	99663,21	5480,73	8502,90	985,76	85679,58	536,8
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	108440,39	5851,65	16909,16	2247,80	85679,58	608,28
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-024-03	крыльев устоев	132075,94	9700,69	12039,77	1355,13	110335,48	1056,72
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-01-024-04	тротуарных консолей	136712,71	14859,45	17861,52	2025,87	103991,74	1599,51
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	одноблочных на мостах под автомобильные дороги	26288,27	8104,05	6507,26	337,60	11676,96	783
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-025-02	двухблочных на мостах под автомобильные дороги	17247,12	4507,84	5480,84	283,88	7258,44	435,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-025-03	на мостах под железные дороги	48333,63	9086,90	26374,02	1373,97	12872,71	853,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов

Измеритель: **100 м² облицовки**

	Устройство облицовки опор мостов:						
30-01-026-01	массивной	25162,77	7107,06	13215,66	1600,37	4840,05	649,64
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(27)*	-
(412-9070)	*Камень облицовочный прямолинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(73)*	-
30-01-026-02	навесной из камня	25615,18	8605,40	3910,12	602,49	13099,66	786,6
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(27)*	-
(412-9070)	*Камень облицовочный прямолинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(73)*	-
30-01-026-03	ледорезов	28376,30	21947,52	2239,08	406,42	4189,70	2060,8
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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	тангенциальных	187,59	81,39	96,36	13,54	9,84	7,44
(201-9021)	*Части опорные пролетных строений, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-02-001-02	секторных	402,22	281,67	110,71	15,55	9,84	28,86
(201-9021)	*Части опорные пролетных строений, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 опорная часть**

30-02-002-01	Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта	22,63	6,18	0,00	0,00	16,45	0,65
(201-9021)	*Части опорные пролетных строений, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	до 6 м стреловыми кранами	7674,61	521,94	5220,29	267,06	1932,38	51,12
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-02	до 12 м стреловыми кранами	10569,05	640,98	7369,32	377,00	2558,75	62,78
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-03	до 18 м консольными кранами	41811,71	2808,08	25280,58	1376,42	13723,05	291,9
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-04	до 24 м консольными кранами	47560,61	3028,57	28449,70	1520,27	16082,34	314,82
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-005-05	до 34,3 м консольными кранами	44260,00	2508,57	29506,03	1339,03	12245,40	252,88
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
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	до 6 м	12744,25	521,94	10380,03	534,13	1842,28	51,12
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-006-02	до 12 м	17598,72	640,98	14630,96	752,50	2326,78	62,78
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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	до 24 м	11196,25	1433,08	5215,28	415,68	4547,89	140,36
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-02-014-02	до 33 м	17106,83	2416,09	6863,59	554,70	7827,15	236,64
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-02-014-03	до 42 м	22501,73	2996,43	8906,29	702,22	10599,01	293,48
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	пролетных строений длиной до 9 м	671,36	99,89	270,75	37,87	300,72	10,07
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-02	пролетных строений длиной до 15 м	879,78	99,89	479,17	39,29	300,72	10,07
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-03	пролетных строений длиной до 18 м	1256,54	143,86	811,96	78,12	300,72	14,09
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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	
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
	строений балочных длиной до 12 м						
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м	1679,07	141,23	638,30	68,97	899,54	14,47
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	2048,41	186,10	931,71	94,85	930,60	18,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	2090,59	228,28	931,71	94,85	930,60	23,73
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	2661,10	228,28	1502,22	100,25	930,60	23,73
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-09	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	5300,74	343,29	1253,46	143,89	3703,99	36,52
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	5619,84	378,44	1319,99	148,74	3921,41	40,26
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	5783,93	413,22	1231,88	118,28	4138,83	43,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	10087,59	723,33	2252,11	128,86	7112,15	76,95
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	12617,76	842,24	1936,98	103,44	9838,54	89,6
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-14	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (шт.)						
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	4039,16	163,58	2128,61	129,20	1746,97	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	5709,36	278,75	3332,03	192,00	2098,58	28,56
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	6422,62	278,75	3332,03	192,00	2811,84	28,56
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях							
	Измеритель: **100 м³ железобетонных конструкций пролетного строения**						
	Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:						
30-02-016-01	метропроезд	122302,00	7852,57	66989,22	3374,75	47460,21	835,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-02-016-02	автопроезд	78000,79	3299,87	40676,05	2124,27	34024,87	351,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу							
	Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**						
30-02-017-01	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	99999,42	10135,37	50577,20	4941,01	39286,85	913,92
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(508-9001)	*Канаты арматурные, (кг)*	-	-	-	-	*(443)*	-
Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу							
	Измеритель: **1 т арматуры**						
30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	11233,36	1442,40	6708,92	720,64	3082,04	143,38
(508-9001)	*Канаты арматурные, (кг)*	-	-	-	-	*(1020)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений							
	Измеритель: **100 т плашкоутов**						
30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	36561,83	10374,27	11189,76	1455,38	14997,80	1090,88
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений							
	Измеритель: **100 т неинвентарных элементов**						
30-02-020-01	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	34125,65	8654,10	20047,55	2254,50	5424,00	910
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(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 $м^3$ железобетонных пролетных строений**						
	Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:						
30-02-022-01	до 800 т	25068,70	6078,84	2866,94	283,50	16122,92	695,52
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,9)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,1)*	-
30-02-022-02	свыше 800 т	12620,15	2251,25	1963,67	201,29	8405,23	257,58
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,15)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов							
	Измеритель: **1 м³ бетонной смеси**						
30-02-024-01	Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов	1863,29	261,26	500,53	23,61	1101,50	28,46
(101-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения, (т)*	-	-	-	-	*(0,0023)*	-
(101-9410)	*Сталь швеллерная, (т)*	-	-	-	-	*(0,0301)*	-
(201-9211)	*Стойки металлические опорные, (т)*	-	-	-	-	*(0,0042)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9002)	*Детали закладные, (т)*	-	-	-	-	*(0,0129)*	-
(401-9021)	*Бетон, (м³)*	-	-	-	-	*(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 надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)							
	Измеритель: **1 пролетное строение подмостей**						
30-02-031-01	Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м	19376,25	3513,62	5654,38	681,62	10208,25	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01	283,39	212,84	70,55	8,51	0,00	20,27

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

Таблица 30-02-032. 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, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **1 т арматуры**

30-02-033-01	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	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, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-03-001-02	двухстоечных	45537,36	6423,01	24095,72	1640,38	15018,63	691,39
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-03-001-03	многостоечных	78538,04	14083,17	32371,66	2209,33	32083,21	1498,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-002-05	свыше 24 м	5434,97	250,83	4782,06	262,15	402,08	25,7
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(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	одностоечных	20935,65	1459,12	8063,09	500,26	11413,44	149,5
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-03-008-02	двухстоечных	19782,40	1762,17	7977,84	494,27	10042,39	180,55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-03-008-03	многостоечных	39186,25	3029,41	13380,89	821,35	22775,95	318,55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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	опор одностоечных	460,86	36,62	317,94	22,75	106,30	4,19
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-012-02	опор многостоечных	610,76	60,44	409,05	41,87	141,27	6,43
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-012-03	лестничных сходов на платформу	881,30	106,30	549,59	55,57	225,41	11,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-012-04	лестничных сходов на землю	725,95	84,62	400,17	37,76	241,16	9,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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	до 12 м	4974,00	313,45	2646,80	177,82	2013,75	32,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-02	до 15 м	5076,00	313,45	2748,80	177,82	2013,75	32,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-03	до 18 м	6138,30	400,66	3723,89	244,23	2013,75	42,13
(403-9020)	*Конструкции сборные*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (шт.)						
30-03-013-04	до 24 м	6232,16	494,52	3723,89	244,23	2013,75	52
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-05	до 27 м	7671,85	657,52	5000,58	318,32	2013,75	69,14
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	до 12 м (пакетных однопролетных)	3317,52	179,36	2786,23	145,58	351,93	18,86
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-001-02	до 30 м	24593,04	2442,17	16164,44	1221,01	5986,43	256,8
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-001-03	свыше 30 м	39691,48	3368,16	20537,18	994,58	15786,14	354,17
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	до 66 м	2864,18	316,50	1661,00	137,94	886,68	33,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-02	до 88 м	2575,96	265,55	1549,09	128,50	761,32	28,25
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-03	до 110 м	2487,55	250,70	1507,84	124,27	729,01	26,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-04	свыше 110 м	2372,34	222,03	1505,50	124,53	644,81	23,62
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:						
30-04-003-01	до 55 м, расстояние	142235,17	15370,99	9371,86	1235,10	117492,32	1674,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	передвижки до 60 м						
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	172624,19	22149,50	10089,50	1313,79	140385,19	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	158334,64	17757,79	10685,81	1384,06	129891,04	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204150,37	20723,85	11903,36	1527,29	171523,16	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	289666,73	31326,75	15575,84	1957,05	242764,14	3412,5
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-003-06	30-04-003-01	6450,20	326,81	13,99	0,14	6109,40	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45
30-04-003-08	30-04-003-03	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45
30-04-003-09	30-04-003-04	10315,83	413,10	21,91	0,27	9880,82	45
30-04-003-10	30-04-003-05	11374,06	853,74	34,50	0,27	10485,82	93

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:						
30-04-004-01	до 80 м	33081,28	5413,26	4373,95	586,13	23294,07	589,68
30-04-004-02	до 110 м	37059,76	6186,59	5216,96	697,73	25656,21	673,92
30-04-004-03	до 160 м	63009,37	8697,50	13830,36	1905,91	40481,51	947,44
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-004-04	30-04-004-01	7207,80	1170,73	88,94	0,00	5948,13	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	8737,88	1420,88	113,92	0,00	7203,08	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	10681,00	1981,23	252,93	0,00	8446,84	215,82

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

Измеритель: **1 м подъема пролетного строения**

	Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-005-01	до 88 м	14816,25	2909,26	3549,21	436,49	8357,78	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	13009,14	2034,37	2221,75	260,04	8753,02	208,44

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

Измеритель: **1 м опускания стального пролетного строения**

	Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-006-01	до 88 м	12016,75	1813,02	1845,95	223,98	8357,78	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	12541,16	1865,72	1922,42	224,54	8753,02	191,16

Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

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

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

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

30-04-008-01	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	1952,42	176,11	1390,66	72,47	385,65	15,88
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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 м³	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, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м³	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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	класса А-III, (т)						
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	23149,03	6883,89	12515,54	1170,60	3749,60	741
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-07	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	193916,00	29454,37	17961,74	1842,03	146499,89	3097,2
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком	136718,45	25919,51	24659,32	3050,02	86139,62	2725,5
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **1 км проезжей части под 1 путь**

30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	4168124,74	75257,64	24636,20	1496,46	4068230,90	8198

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор

Измеритель: **1 м³ лесоматериала в деле**

	Устройство деревянных опор длиной:						
30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен	2094,09	160,83	356,93	37,19	1576,33	17,93
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев	3629,15	451,92	264,90	30,11	2912,33	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	2225,90	323,44	293,84	33,08	1608,62	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	3654,99	323,44	296,95	33,08	3034,60	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2446,15	195,91	185,26	20,25	2064,98	20,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-06-001-06	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 мостов

Измеритель: **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 дорог

Измеритель: **1 м³ железобетонных блоков**

	Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-001-01	до 1 м	147,16	19,23	98,43	11,07	29,50	2,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-001-02	до 2 м	119,53	14,88	75,63	8,51	29,02	1,68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**

	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-002-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	934,59	119,91	596,30	66,69	218,38	13,22
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	674,51	92,79	407,83	45,50	173,89	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м	717,78	80,18	499,07	55,76	138,53	8,84

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м	597,06	66,76	410,24	45,77	120,06	7,36
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-05	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м	656,13	65,12	483,46	54,00	107,55	7,18
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	338,57	55,87	185,76	20,52	96,94	6,16
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	255,38	42,27	138,35	15,26	74,76	4,66
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	318,11	55,51	179,16	19,85	83,44	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	280,98	48,34	157,55	17,42	75,09	5,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	201,44	34,38	112,54	12,42	54,52	3,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м	265,57	46,26	147,35	16,34	71,96	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м	220,89	36,37	117,94	12,96	66,58	4,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м	177,68	29,93	95,73	10,53	52,02	3,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона звеньев**

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

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

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

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона звеньев**

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

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

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

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона звеньев**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1247,96	91,79	329,21	36,59	826,96	10,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-02	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м	1534,12	111,74	429,44	47,93	992,94	12,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1220,41	92,79	352,32	39,29	775,30	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1419,77	97,23	372,72	41,58	949,82	10,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-05	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1221,59	83,90	320,81	35,78	816,88	9,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	841,58	60,59	227,78	25,38	553,21	6,68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1382,38	87,71	339,71	37,94	954,96	9,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1171,43	75,92	292,60	32,67	802,91	8,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	747,09	51,15	195,06	21,74	500,88	5,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-10	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м	1500,78	84,35	333,41	37,26	1083,02	9,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м	1095,16	63,49	249,08	27,81	782,59	7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м	880,85	51,88	202,87	22,68	626,10	5,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	612,42	100,95	383,23	42,66	128,24	11,13
(403-9022)	*Конструкции сборные*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (м³)						
30-07-007-02 *(403-9022)*	3х1 м, высота насыпи до 3/4 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1617,62 -	122,90 -	506,27 -	56,57 -	988,45 *(1)*	13,55 -
30-07-007-03 *(403-9022)*	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1287,65 -	101,58 -	414,74 -	46,31 -	771,33 *(1)*	11,2 -
30-07-007-04 *(403-9022)*	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1502,93 -	106,66 -	439,95 -	49,14 -	956,32 *(1)*	11,76 -
30-07-007-05 *(403-9022)*	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1291,00 -	92,33 -	376,02 -	41,99 -	822,65 *(1)*	10,18 -
30-07-007-06 *(403-9022)*	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	893,83 -	66,66 -	269,79 -	30,11 -	557,38 *(1)*	7,35 -
30-07-007-07 *(403-9022)*	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1462,11 -	96,41 -	400,93 -	44,82 -	964,77 *(1)*	10,63 -
30-07-007-08 *(403-9022)*	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1242,89 -	83,53 -	347,82 -	38,88 -	811,54 *(1)*	9,21 -
30-07-007-09 *(403-9022)*	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	791,23 -	56,23 -	228,68 -	25,52 -	506,32 *(1)*	6,2 -
30-07-007-10 *(403-9022)*	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1576,76 -	92,79 -	395,83 -	44,28 -	1088,14 *(1)*	10,23 -
30-07-007-11 *(403-9022)*	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1150,87 -	69,75 -	294,70 -	32,94 -	786,42 *(1)*	7,69 -
30-07-007-12 *(403-9022)*	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	926,16 -	57,05 -	240,08 -	26,87 -	629,03 *(1)*	6,29 -

Подраздел 7.2 ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

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

Измеритель: **1 м³ подготовки**

30-07-010-01	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	174,03	15,57	81,06	8,83	77,40	1,84

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

Измеритель: **1 м одноочковой трубы**

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:							
30-07-011-01 *(103-9012)*	1,5 м *Трубы стальные, (т)*	633,73 -	148,75 -	109,93 -	9,18 -	375,05 *(II)*	16,4 -
30-07-011-02	2 м	1033,92	212,24	159,53	12,69	662,15	23,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-
30-07-011-03	3 м	1456,63	276,64	201,82	15,66	978,17	30,5
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-

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	0,5 м	305,81	55,51	221,77	24,84	28,53	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-02	0,75 м	199,93	35,74	136,55	15,26	27,64	3,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-03	1-2 м	290,99	28,30	81,93	9,18	180,76	3,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-04	2х0.75 м	236,08	40,72	155,15	17,42	40,21	4,49
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-05	2х1 м	411,88	37,82	103,53	11,61	270,53	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-06	2х(1,25-2) м	457,57	35,01	81,33	9,05	341,23	3,86
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-07	3х0,75 м	182,31	32,11	114,64	12,83	35,56	3,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-08	3х1 м	509,15	41,81	106,24	11,88	361,10	4,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-09	3х1,25 м	502,47	38,82	90,63	10,13	373,02	4,28
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-10	3х(1,5-2) м	538,34	37,55	78,33	8,78	422,46	4,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	0,5 м	361,54	61,04	266,19	29,84	34,31	6,73
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-02	0,75 м	234,44	39,27	164,15	18,36	31,02	4,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-03	1-2 м	311,59	31,20	98,73	11,07	181,66	3,44
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-04	2х0,75 м	279,74	44,81	186,36	20,93	48,57	4,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-05	2х1 м	437,76	41,54	123,94	13,91	272,28	4,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-06	2х(1,25-2) м	472,99	38,46	98,13	10,94	336,40	4,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных 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)*	-
30-07-015-07	3х0,75 м	205,85	35,37	137,45	15,39	33,03	3,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-08	3х1 м	532,81	45,98	127,84	14,31	358,99	5,07
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-09	3х1,25 м	522,15	42,63	108,34	12,15	371,18	4,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-10	3х(1,5-2) м	559,17	41,36	94,23	10,53	423,58	4,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

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

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона плит или звеньев**

30-07-018-01	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб	286,50	24,45	112,84	12,69	149,21	2,76
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка звеньев одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:						
30-07-018-02	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м	344,95	62,33	113,44	12,15	169,18	6,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-03	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м	299,05	54,62	98,43	10,53	146,00	5,95
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м	310,69	58,02	108,03	11,61	144,64	6,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м	268,08	49,39	93,93	10,13	124,76	5,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м	292,30	54,16	96,03	10,26	142,11	5,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м	251,80	46,82	83,13	8,91	121,85	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м	208,86	38,74	68,12	7,29	102,00	4,22
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-09	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м	273,60	51,04	94,53	10,13	128,03	5,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-018-10	2 м, высота насыпи до 9/10 м	229,24	42,60	78,02	8,37	108,62	4,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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 одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Измеритель: **1 $м^3$ 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 одноочковых и двухочковых 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 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-09	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м	296,75	56,18	112,54	12,15	128,03	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-10	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м	247,87	46,82	92,43	9,99	108,62	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-11	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м	193,34	35,62	74,72	8,10	83,00	3,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м	254,90	49,76	90,03	9,72	115,11	5,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м	205,51	40,48	75,02	8,10	90,01	4,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м	155,13	30,57	56,42	6,08	68,14	3,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-15	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м	126,03	32,22	21,61	2,16	72,20	3,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-16	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м	135,33	26,07	50,12	5,40	59,14	2,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-17	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м	155,51	29,84	59,72	6,48	65,95	3,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-019-18	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м	122,74	24,24	43,81	4,73	54,69	2,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетонных конструкций**

	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:						
30-07-020-01	входное отверстие трубы до 1,25 м	228,97	32,50	106,53	11,61	89,94	3,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-02	входное отверстие трубы до 2 м	200,00	26,07	86,13	9,32	87,80	2,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-03	входное отверстие трубы до 2,5 м	194,68	23,32	83,73	9,05	87,63	2,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-04	выходное отверстие трубы до 1,25 м	198,58	24,51	83,73	9,05	90,34	2,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
30-07-020-05	выходное отверстие трубы до 2 м	227,89	31,03	108,94	11,88	87,92	3,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, ($м^3$)						
30-07-024-02	одноочковой трубы до 6 м	597,96	41,54	70,22	7,70	486,20	4,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-024-03	двухочковой трубы до 3 м	365,29	40,58	70,22	7,70	254,49	4,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-024-04	двухочковой трубы до 6 м	502,24	35,80	47,42	5,13	419,02	3,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ сборных конструкций**

	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:						
30-07-025-01	одноочковой трубы до 3 м	346,94	37,82	83,43	9,18	225,69	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-025-02	одноочковой трубы до 6 м	615,34	45,71	83,43	9,18	486,20	5,04
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-025-03	двухочковой трубы до 3 м	382,00	44,08	83,43	9,18	254,49	4,86
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-025-04	двухочковой трубы до 6 м	514,95	38,91	57,02	6,21	419,02	4,29
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ сборных конструкций**

	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:						
30-07-026-01	до 3 м	239,31	64,84	99,63	11,21	74,84	6,98
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-026-02	до 6 м	102,87	28,24	37,21	4,19	37,42	3,04
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ сборных конструкций**

	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:						
30-07-027-01	до 3 м	266,13	71,25	120,04	13,50	74,84	7,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-027-02	до 6 м	114,07	31,03	45,62	5,13	37,42	3,34
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Подраздел 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	до 0,35 м	14127,12	2314,66	7065,50	656,16	4746,96	267,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-07-030-02	до 0,5 м	16234,43	2748,04	7335,48	661,48	6150,91	318,06
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-07-030-03	до 0,7 м	24134,08	4764,44	8313,67	681,11	11055,97	551,44
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:						
30-07-030-04	до 0,75 м	30157,71	5867,19	9473,36	864,46	14817,16	631,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-07-030-05	до 1,25 м	48391,31	9395,44	12504,58	1097,14	26491,29	1011,35
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-07-030-06	до 1,5 м	58645,55	11085,57	14405,35	1243,89	33154,63	1193,28
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах	1192,46	632,32	23,86	0,00	536,28	66,49
(201-9296)	*Конструкции стальные перил, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-

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

Измеритель: **1 $м^3$ перил**

30-08-002-01	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах	2280,94	384,58	939,29	107,46	957,07	40,44
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(I)*	-

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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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 м³ сборных железобетонных конструкций**

Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки:

30-08-006-01	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м	685,70	140,34	343,56	38,21	201,80	14,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	636,69	118,82	292,64	32,54	225,23	12,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	425,85	84,32	205,75	22,95	135,78	8,97
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м	662,90	132,45	328,11	36,45	202,34	14,09
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	574,24	115,81	281,99	31,32	176,44	12,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	405,02	81,78	197,27	22,01	125,97	8,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м	662,68	142,41	325,91	41,90	194,36	15,15
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	559,95	123,52	276,91	35,57	159,52	13,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	419,25	86,57	192,01	24,77	140,67	9,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м	633,92	138,93	356,51	36,99	138,48	14,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	542,81	120,51	303,33	31,46	118,97	12,82
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-12	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	394,23	83,47	208,72	21,74	102,04	8,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

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	ряжевых	1125,00	225,14	784,05	110,02	115,81	25,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-02	уголковых	416,29	51,24	219,44	19,33	145,61	5,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-03	заборных	962,54	74,01	146,59	19,69	741,94	8,16
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:						
30-08-008-04	до 6 м	165,29	28,67	119,78	16,70	16,84	3,28
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-05	свыше 6 м	141,34	22,81	101,33	14,11	17,20	2,61
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-06	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	2222,89	147,87	986,75	85,95	1088,27	16,69
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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

Измеритель: **1 м³ бетона**

30-08-009-01	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом	1798,60	121,72	416,95	38,41	1259,93	12,27
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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	до 5 м	982,10	57,93	79,98	7,43	844,19	6,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,68)*	-
30-08-012-02	до 7 м	924,27	46,36	57,78	5,71	820,13	5,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,7)*	-
30-08-012-03	свыше 7 м	942,86	42,96	74,07	5,11	825,83	4,68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,69)*	-
	Укладка переходных плит сборных длиной:						
30-08-012-04	до 5 м	385,02	53,42	71,35	6,48	260,25	5,75
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-012-05	до 7 м	342,82	42,27	49,26	4,53	251,29	4,55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-012-06	свыше 7 м	259,96	30,10	48,76	3,38	181,10	3,24
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги	38494,95	8022,62	4111,57	413,64	26360,76	853,47
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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	стальных	3526,85	1104,73	910,70	52,84	1511,42	121,8
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-021-02	железобетонных	1833,06	627,28	226,70	13,20	979,08	69,16
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов	34577,46	3044,42	4942,17	390,19	26590,87	339,4
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста							
	Измеритель: **100 м^2 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 м^2 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, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	деформационного шва, (м)						

Подраздел 8.9 ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

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

Измеритель: **100 м шва**

30-08-033-01	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений	175945,52	5470,63	68546,52	2111,88	101928,37	543,8
(201-9292)	*Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (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 $м^2$ 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 $м^3$ бетона**

	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:						
30-08-045-01	В20 (М250)	40406,24	0,00	11508,56	2590,28	28897,68	
(101-9721)	*Добавка поверхностно-активная, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-08-045-02	В22,5 (М300)	41721,68	0,00	11508,56	2590,28	30213,12	
(101-9721)	*Добавка поверхностно-активная, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-08-045-03	В25 (М350)	47064,48	0,00	11508,56	2590,28	35555,92	
(101-9721)	*Добавка поверхностно-активная, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-08-045-04	В30 (М400)	47546,92	0,00	11508,56	2590,28	36038,36	
(101-9721)	*Добавка поверхностно-активная, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-08-045-05	В35 (М450)	48895,32	0,00	11508,56	2590,28	37386,76	
(101-9721)	*Добавка поверхностно-активная, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-045-06 *(101-9721)*	В40 (М500) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	58662,32 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	47153,76 *(П)*	-
30-08-045-07 *(101-9721)*	В45 (М600) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	61759,22 -	0,00 -	11508,56 -	2590,28 -	50250,66 *(П)*	-

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 инъецирования

Измеритель: **1 м³ кладки опор**

	Восстановление:						
30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъецирования	2959,34	85,23	2410,74	257,64	463,37	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъецирования	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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	Р65 пролетом до 4 м	7649,19	1842,40	0,00	0,00	5806,79	196
30-09-013-02	Р65 пролетом до 6 м	10471,36	2368,80	0,00	0,00	8102,56	252
30-09-013-03	Р50 пролетом до 4 м	6824,07	1720,20	0,00	0,00	5103,87	183
30-09-013-04	Р50 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	Р65	1316,41	44,17	0,00	0,00	1272,24	5,36
30-09-014-02	Р50	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 надвижка 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 передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию ... 15
Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м ... 16
Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов ... 16
Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов ... 16
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит ... 16
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) ... 16
Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения ... 17
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ ... 17
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций ... 17
Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу ... 18
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ ... 18
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор ... 18
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов ... 19
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ ... 19
Подраздел 7.1 ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 19
Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 19
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 19
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 20
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 21
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 22
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 23
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог ... 23
Подраздел 7.2 ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА ... 24

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

Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов 36
Подраздел 8.11 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ 36
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях 36
Подраздел 8.12 УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 37
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов 37
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено» 37
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном 37
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном 37
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъецирования 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»

gost.e-ecolog.ru