

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-30-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-30-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область
ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы
Самара, 2014 – 46 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 30. Мосты и трубы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	15426,58	2451,52	691,63	105,34	12283,43	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смесей с песком	15511,54	2389,92	605,82	92,27	12515,80	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	20080,51	3153,72	859,82	130,96	16066,97	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	97521,83	3766,56	8893,01	1218,50	84862,26	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 м ² по креплению	5711,28	1517,72	9,09	0,18	4184,47	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 (403-9022)	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов <i>Конструкции сборные ж/с железобетонные, (м³)</i>	18951,65 -	3148,19 -	11562,66 -	1610,87 -	4240,80 (100)	273,28 -
----------------------------	---	---------------	--------------	---------------	--------------	------------------	-------------

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

Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостовИзмеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	69921,61	3853,52	6699,40	936,87	59368,69	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	5331,04	564,34	0,00	0,00	4766,70	48,4
--------------	--	---------	--------	------	------	---------	------

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

30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке <i>Арматура, (м)</i> (204-9001)	1278,51	142,79	282,25	35,26	853,47	11,82
		-	-	-	-	(II)	-

Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостовИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

Сооружение сборных железобетонных:							
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги <i>Арматура, (м)</i> (204-9001) (401-9040) (403-9022)	46172,01	5581,40	9954,30	1423,88	30636,31	473
	<i>Бетон омоноличивания, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги <i>Арматура, (м)</i> (204-9001) (401-9040) (403-9022)	79826,74	8695,53	17344,03	2481,01	53787,18	711
	<i>Бетон омоноличивания, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов <i>Арматура, (м)</i> (204-9001) (401-9040) (403-9022)	64140,90	9420,66	24622,09	3506,35	30098,15	789
	<i>Бетон омоноличивания, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> (403-9022)	31340,43	5683,44	17080,53	2358,43	8576,46	476
	<i>(403-9022)</i>	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> (403-9022)	41765,23	6101,34	19985,36	2729,49	15678,53	511
	<i>(403-9022)</i>	-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками <i>Блоки бетонные, (м³)</i> (403-9010)	15731,77	1599,14	12839,23	1708,89	1293,40	135,52
	<i>(403-9010)</i>	-	-	-	-	(100)	-

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

Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетономИзмеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	57176,78	2360,76	5851,15	790,63	48964,87	188,71
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	--------

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

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:						
30-01-020-01	без облицовки	77885,39	4250,40	11435,11	1533,00	62199,88
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	65391,18	5882,60	6066,54	830,33	53442,04

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

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:						
30-01-021-01	без облицовки	92178,18	5494,06	24353,85	3616,85	62330,27
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	68632,92	4762,75	10674,78	1576,08	53195,39

Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений (204-9001) (204-9180) <i>Арматура, (т) Детали закладные и накладные, (т)</i>	2903,35	655,41	1391,70	162,77	856,24	53,59
		-	-	-	-	(1,032) (II)	-

Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²Измеритель: 1 м³ бетона

30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м ²	4213,76	350,09	1117,75	132,67	2745,92	26,01
--------------	---	---------	--------	---------	--------	---------	-------

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

Устройство из монолитного железобетона:						
30-01-024-01 (204-9172)	подферменных площадок и прокладных рядов на суше <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	84515,88	7128,70	9740,09	1281,34	67647,09
30-01-024-02 (204-9172)	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	93817,01	7609,58	18560,34	2675,27	67647,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-024-03 (204-9172)	крыльев устоев <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>	119037,83	12617,24	13107,40	1759,49	93313,19 (II)	1056,72
30-01-024-04 (204-9172)	тротуарных консолей <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>	124616,19	19322,08	19492,37	2633,14	85801,74 (II)	1599,51

Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дорогиИзмеритель: 100 м³ сборного железобетона

Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:							
30-01-025-01 (403-9022)	одноблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	30950,82	10539,18	6301,50	438,47	14110,14	783
30-01-025-02 (403-9022)	двухблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	19837,53	5862,37	5308,96	368,71	8666,20	435,54
30-01-025-03 (403-9022)	на мостах под железные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	52164,16	11817,24	25530,41	1784,52	14816,51	853,23

Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостовИзмеритель: 100 м² облицовки

Устройство облицовки опор мостов:							
30-01-026-01 (412-9060)	массивной <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	29553,18	9244,38	15604,54	2079,18	4704,26	649,64
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(27)	-
30-01-026-02 (412-9060)	навесной из камня <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	25763,77	11193,32	3536,31	782,76	11034,14	786,6
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(27)	-
30-01-026-03 (412-9060)	ледорезов <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	34299,01	28542,08	2084,59	528,03	3672,34	2060,8

Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и трубИзмеритель: 100 м³ кладки

Разборка кладки опор мостов и труб:							
30-01-027-01	бетонной	60617,10	14101,68	46515,42	6822,54	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	154496,44	34925,95	118957,43	17435,38	613,06	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1978,43	1608,20	0,00	0,00	370,23	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: 1 опорная часть

Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:							
30-02-001-01 (201-9021)	тангенциальных Части опорные пролетных строений, (м)	235,67	105,87	123,27	17,63	6,53 (II)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных Части опорные пролетных строений, (м)	514,68	366,52	141,63	20,26	6,53 (II)	28,86 -

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

Измеритель: 1 опорная часть

30-02-002-01 (201-9021)	Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта Части опорные пролетных строений, (м)	21,90	8,04	0,00	0,00	13,86 (II)	0,65 -
----------------------------	--	-------	------	------	------	---------------	-----------

Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:							
30-02-005-01 (403-9020)	до 6 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	7845,17	678,87	5141,57	346,86	2024,73 (I)	51,12 -
30-02-005-02 (403-9020)	до 12 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	10939,39	833,72	7258,31	489,65	2847,36 (I)	62,78 -
30-02-005-03 (403-9020)	до 18 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	42328,49	3651,67	22420,64	1788,26	16256,18 (I)	291,9 -
30-02-005-04 (403-9020)	до 24 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	47541,58	3938,40	25181,24	1975,27	18421,94 (I)	314,82 -
30-02-005-05 (403-9020)	до 34,3 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	42298,71	3259,62	25713,22	1738,88	13325,87 (I)	252,88 -

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

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:							
30-02-006-01 (403-9020)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	12844,29	678,87	10222,88	693,73	1942,54 (I)	51,12 -
30-02-006-02 (403-9020)	до 12 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	17829,16	833,72	14409,69	977,35	2585,75 (I)	62,78 -

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

30-02-007-01	Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	16086,43	2588,96	6627,14	1202,41	6870,33	200,85
--------------	---	----------	---------	---------	---------	---------	--------

Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ**Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов**

Измеритель: 1 балка пролетного строения

Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:							
30-02-014-01 (204-9050)	до 24 м <i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i>	11153,20	1863,98	5213,78	540,10	4075,44 (ІІ)	140,36 -
30-02-014-02 (204-9050)	до 33 м <i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i>	17024,86	3142,58	6861,34	720,29	7020,94 (ІІ)	236,64 -
30-02-014-03 (204-9050)	до 42 м <i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i>	22379,27	3897,41	8885,36	911,74	9596,50 (ІІ)	293,48 -

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

Измеритель: 1 балка пролетного строения

Установка на опоры автодорожных мостов:							
30-02-015-01 (403-9020)	пролетных строений длиной до 9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	766,57	129,80	345,95	49,34	290,82 (І)	10,07 -
30-02-015-02 (403-9020)	пролетных строений длиной до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	854,46	129,80	433,84	51,10	290,82 (І)	10,07 -
30-02-015-03 (403-9020)	пролетных строений длиной до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1218,50	187,12	740,56	100,08	290,82 (І)	14,09 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-04 (403-9020)	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1536,55 -	183,77 -	486,66 -	68,70 -	866,12 (1)	14,47 -
30-02-015-05 (403-9020)	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1696,05 -	183,77 -	646,16 -	88,87 -	866,12 (1)	14,47 -
30-02-015-06 (403-9020)	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2025,99 -	241,82 -	893,54 -	121,79 -	890,63 (1)	18,76 -
30-02-015-07 (403-9020)	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2081,03 -	296,86 -	893,54 -	121,79 -	890,63 (1)	23,73 -
30-02-015-08 (403-9020)	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2565,93 -	296,86 -	1378,44 -	130,54 -	890,63 (1)	23,73 -
30-02-015-09 (403-9020)	консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5270,88 -	446,64 -	1364,28 -	187,13 -	3459,96 (1)	36,52 -
30-02-015-10 (403-9020)	консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5556,21 -	492,38 -	1432,26 -	193,45 -	3631,57 (1)	40,26 -
30-02-015-11 (403-9020)	консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5660,08 -	537,63 -	1319,27 -	153,90 -	3803,18 (1)	43,96 -
30-02-015-12 (403-9020)	консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	9555,17 -	941,10 -	2342,66 -	167,70 -	6271,41 (1)	76,95 -
30-02-015-13 (403-9020)	консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	11811,81 -	1095,81 -	2021,88 -	134,45 -	8694,12 (1)	89,6 -

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-14 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	3976,49	212,85	2124,77	168,00	1638,87	16,76
30-02-015-15 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	3976,49	212,85	2124,77	168,00	1638,87	16,76
30-02-015-16 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	3976,49	212,85	2124,77	168,00	1638,87	16,76
30-02-015-17 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5623,19	362,71	3289,62	249,45	1970,86	28,56
30-02-015-18 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6296,66	362,71	3289,62	249,45	2644,33	28,56

Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостяхИзмеритель: 100 м³ железобетонных конструкций пролетного строения

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:							
30-02-016-01 (403-9022)	метропроезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	119688,24	10216,70	65207,08	4382,33	44264,46 (100)	835,38
30-02-016-02 (403-9022)	автопроезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	74640,40	4293,34	39412,93	2758,51	30934,13 (100)	351,05

Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогуИзмеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-017-01 (403-9022) (508-9001)	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Канаты арматурные, (кз)</i>	129251,24	13178,73	77039,43	5175,70	39033,08 (100) (443)	913,92
--	---	-----------	----------	----------	---------	----------------------------	--------

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

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-02-018-01 (508-9001)	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу <i>Канаты арматурные, (кг)</i>	13399,12	1875,41	8770,87	848,56	2752,84	143,38
		-	-	-	-	(1020)	-

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	44840,90	13494,19	12578,14	1836,55	18768,57	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 (201-0779)	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений <i>Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)</i>	43753,61	11256,70	21026,07	2929,18	11470,84	910 (II)
----------------------------	--	----------	----------	----------	---------	----------	-------------

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:						
30-02-021-01 (201-9343) (403-9022)	до 88 м <i>Бакены, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	75925,23	26419,64	8301,62	1054,50	41203,97 (8) (10,7)
30-02-021-02 (201-9343) (403-9022)	до 110 м <i>Бакены, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	82744,92	27187,38	9967,36	1286,38	45590,18 (8) (13,3)
30-02-021-03 (201-9343) (403-9022)	до 158 м <i>Бакены, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	92211,55	27981,39	10472,75	1366,54	53757,41 (8) (16)
						2212,7 - - 2277 - - 2343,5 - -

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

Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостовИзмеритель: 100 м³ железобетонных пролетных строений

Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:							
30-02-022-01 (201-9343) (403-9022)	до 800 т Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	24283,83	7908,06	2881,04	368,34	13494,73 (1,9) (4,1)	695,52
30-02-022-02 (201-9343) (403-9022)	свыше 800 т Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	11836,41	2928,68	1959,58	261,52	6948,15 (1) (2,15)	257,58

Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводовИзмеритель: 1 м³ бетонной смеси

30-02-024-01 (101-9311) (101-9410) (201-9211) (204-9001) (204-9002) (401-9021)	Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов Металлоконструкции балок ограждения, (т) Сталь швеллерная, (т) Стойки металлические опорные, (т) Арматура, (т) Детали закладные, (т) Бетон, (м ³)	1692,21	339,81	335,49	31,00	1016,91 (0,0023) (0,0301) (0,0042) (II) (0,0129) (II)	28,46
--	--	---------	--------	--------	-------	---	-------

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 (101-1809) (101-9117)	сборка Болты высокопрочные, (т) Металлоконструкции подмостей, (т)	935,50	175,14	230,26	29,85	530,10 (II) (I)	14
30-02-030-02	разборка	76,02	39,28	36,74	4,89	0,00	3,14

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

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	19776,14	4567,70	6677,30	885,59	8531,14	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01	360,01	276,69	83,32	11,05	0,00	20,27

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-032-01 (403-9022)	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	23847,37	2532,50	6489,22	966,15	14825,65	196,47
		-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 1 т арматуры

30-02-033-01 (204-9050)	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) <i>Проволока арматурная из стали В-П, (м)</i>	6268,61	891,75	3329,43	291,15	2047,43	67,15
		-	-	-	-	(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 (403-9022)	одностоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	39484,11	5778,83	20233,73	1838,24	13471,55 (100)
30-03-001-02 (403-9022)	двухстоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	47411,70	8351,99	23116,98	2130,40	15942,73 (100)
30-03-001-03 (403-9022)	многостоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	80196,38	18323,11	31026,09	2871,63	30847,18 (100)

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

Таблица 30-03-002. 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 (403-9020)	до 12 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1758,01	110,36	980,47	87,91	667,18 (1)	8,69
30-03-002-02 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	1761,85	110,49	980,47	87,91	670,89 (1)	8,7
30-03-002-03 (403-9020)	до 18 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2220,03	191,90	1484,24	139,17	543,89 (1)	15,11
30-03-002-04 (403-9020)	до 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	2286,38	250,83	1484,24	139,17	551,31 (1)	19,75
30-03-002-05 (403-9020)	свыше 24 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5449,13	326,39	4564,02	340,43	558,72 (1)	25,7

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги:							
30-03-008-01 (403-9022)	одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	18987,65	1898,65	6247,40	649,84	10841,60 (100)	149,5
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	17939,25	2292,99	6181,69	641,96	9464,57 (100)	180,55
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	34289,26	3940,46	10362,43	1067,10	19986,37 (100)	318,55

Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

Сооружение железобетонных конструкций:						
30-03-012-01 (403-9022)	опор одностоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	477,61	47,64	311,28	29,56	118,69 (1)
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	630,69	78,64	390,03	54,36	162,02 (1)
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	938,14	138,27	524,37	72,16	275,50 (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	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	747,72	110,09	384,02	49,04	253,61 (1)	9,33

Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной:							
30-03-013-01 (403-9020)	до 12 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5647,44	407,72	2536,29	230,97	2703,43 (1)	32,96
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5749,44	407,72	2638,29	230,97	2703,43 (1)	32,96
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6792,90	521,15	3568,32	317,38	2703,43 (1)	42,13
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6914,99	643,24	3568,32	317,38	2703,43 (1)	52
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	8353,50	855,26	4794,81	413,44	2703,43 (1)	69,14

Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:							
30-04-001-01 (201-9032)	до 12 м (пакетных однопролетных) <i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>	3459,06	233,30	2743,39	189,08	482,37 (1)	18,86
30-04-001-02 (201-9032)	до 30 м <i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>	25488,59	3176,62	15633,19	1585,88	6678,78 (1)	256,8
30-04-001-03 (201-9032)	свыше 30 м <i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>	40810,86	4381,08	17993,21	1291,48	18436,57 (1)	354,17

Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом

Измеритель: 1 т пролетного строения

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной:							
30-04-002-01 (101-1809) (201-9189)	до 66 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2999,46	411,78	1513,26	179,24	1074,42 (II) (1)	33,67
30-04-002-02 (101-1809) (201-9189)	до 88 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2709,72	345,50	1410,59	166,91	953,63 (II) (1)	28,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-04-002-03 (101-1809) (201-9189)	до 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2620,28	326,17	1372,19	161,42	921,92 (II) (I)	26,67
30-04-002-04 (101-1809) (201-9189)	свыше 110 м <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	2493,61	288,87	1361,46	161,77	843,28 (II) (I)	23,62

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:						
30-04-003-01	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	143817,91	19992,34	9741,71	1603,56	114083,86
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	182528,23	28808,83	10471,63	1705,39	143247,77
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	160077,00	23096,74	11061,31	1796,61	125918,95
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204893,62	26954,55	12319,04	1983,18	165620,03
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	290208,17	40745,25	15806,49	2540,94	233656,43
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-003-06	30-04-003-01	7866,16	425,06	12,93	0,18	7428,17
30-04-003-07	30-04-003-02	9102,23	537,30	18,28	0,18	8546,65
30-04-003-08	30-04-003-03	9102,23	537,30	18,28	0,18	8546,65
30-04-003-09	30-04-003-04	12333,52	537,30	20,37	0,35	11775,85
30-04-003-10	30-04-003-05	13762,73	1110,42	31,76	0,35	12620,55
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	33860,26	7040,78	4526,08	761,32	22293,40
30-04-004-02	до 110 м	37768,75	8046,60	5248,49	905,87	24473,66
30-04-004-03	до 160 м	64385,91	11312,43	13906,53	2475,08	39166,95
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-004-04	30-04-004-01	7874,21	1522,71	80,65	0,00	6270,85
30-04-004-05	30-04-004-02	9798,87	1848,07	103,24	0,00	7847,56
30-04-004-06	30-04-004-03	12206,84	2576,89	228,94	0,00	9401,01
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	15672,69	3785,62	3668,79	566,78	8218,28
30-04-005-02	свыше 88 м	13470,89	2647,19	2257,32	337,68	8566,38

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	12487,46	2359,15	1910,03	290,96	8218,28
30-04-006-02	свыше 88 м	12946,82	2427,73	1952,71	291,63	8566,38

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-007-01 (101-1809)	Укрупнительная сборка ортотропных плит <i>Болты высокопрочные, (т)</i>	1851,55	252,41	1234,94	98,56	364,20	21,14
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т металлоконструкций

30-04-008-01 (101-1809) (201-9189)	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>	1956,08	228,99	1336,16	94,13	390,93	15,88
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 10000 т-м

30-04-009-01	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)	49135,75	6662,04	41776,08	1511,18	697,63	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	13715,82	1663,66	12052,16	410,69	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 конструкцийИзмеритель: 100 м³ железобетона в деле

Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолов и плит при объеме блока:							
30-05-001-01 (101-1809) (204-9172) (403-9022)	до 0,2 м ³ <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	45337,90	36270,84	9067,06	1202,54	0,00	3073,8
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-02 (101-1809) (204-9172) (403-9022)	свыше 0,2 м ³ <i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	41154,62	18502,40	9577,19	1320,06	13075,03	1568
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:							
30-05-001-03 (101-1809) (204-9172) (403-9022)	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	19671,93 - -	8008,90 - -	11663,03 - -	1591,23 - -	0,00 - (II) (II) (100)	678,72 - - -
30-05-001-04 (204-9172) (204-9173)	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-І, (м)</i>	174652,53 - -	13490,94 - -	38890,05 - -	5363,03 - -	122271,54 - (II) (II)	1143,3 - -
30-05-001-05 (101-1809) (204-9172) (403-9022)	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	35473,05 - -	14837,76 - -	16797,63 - -	2278,48 - -	3837,66 - (II) (II) (100)	1288 - -
30-05-001-06 (204-9172) (204-9173) (403-9022)	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-І, (м)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	24329,16 - -	8951,28 - -	12036,55 - -	1520,58 - -	3341,33 - (II) (II) (100)	741 - -
30-05-001-07 (101-1809) (204-9172) (403-9022)	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком <i>Болты высокопрочные, (м)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	185599,69 - -	38312,36 - -	17792,77 - -	2396,40 - -	129494,56 - (II) (II) (100)	3097,2 - -

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и kleевым стыком (101-1809) (204-9172) (403-9022)	140836,47	33714,44	28468,71	3970,99	78653,32	2725,5
	<i>Болты высокопрочные, (т)</i> <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>		-	-	-	(II) (II) (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	4933235,65	97884,12	24264,91	1942,71	4811086,62	8198
--------------	---	------------	----------	----------	---------	------------	------

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опорИзмеритель: 1 м³ лесоматериала в деле

Устройство деревянных опор длиной:							
30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен	2366,06	209,06	391,37	48,33	1765,63	17,93
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев	3491,91	587,82	309,86	39,11	2594,23	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	3035,80	420,70	343,11	42,97	2271,99	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	3540,38	420,70	346,36	42,97	2773,32	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2754,72	254,82	217,69	26,31	2282,21	20,6
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев	3133,43	229,22	196,79	23,68	2707,42	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	2991,61	268,31	198,84	23,15	2524,46	21,69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев	3123,40	221,18	170,89	19,47	2731,33	17,88
Устройство деревянных опор:							
30-06-001-09	ряжевых из бревен	2163,83	209,66	69,02	6,84	1885,15	18,67
30-06-001-10	ряжевых из брусьев	2782,84	147,47	159,27	17,89	2476,10	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	2138,56	343,47	130,80	15,79	1664,29	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев	3145,12	387,28	157,00	18,94	2600,84	35,53

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

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:						
30-06-002-01	железную дорогу из бревен	2177,19	430,53	177,42	22,63	1569,24
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев	2886,91	518,55	222,50	28,59	2145,86
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1833,72	200,17	233,74	30,52	1399,81
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев	2759,76	295,97	326,42	42,10	2137,37
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	3021,75	272,39	218,34	27,01	2531,02

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

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

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

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

Измеритель: 1 м³ железобетонных блоков

Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-001-01 (403-9022)	до 1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	148,95	25,00	103,24	14,38	20,71 (1)	2,17
30-07-001-02 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	119,07	19,35	79,32	11,05	20,40 (1)	1,68

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 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	985,61	156,00	625,39	86,65	204,22 (1)	13,22
30-07-002-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	714,20	120,71	427,73	59,11	165,76 (1)	10,23
30-07-002-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	762,47	104,31	523,41	72,44	134,75 (1)	8,84
30-07-002-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	635,46	86,85	430,25	59,46	118,36 (1)	7,36
30-07-002-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	698,72	84,72	507,05	70,16	106,95 (1)	7,18
30-07-002-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	365,44	72,69	194,81	26,66	97,94 (1)	6,16
30-07-002-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	275,74	54,99	145,09	19,82	75,66 (1)	4,66
30-07-002-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	343,72	72,22	187,89	25,78	83,61 (1)	6,12
30-07-002-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	304,52	62,89	165,23	22,63	76,40 (1)	5,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	218,39	44,72	118,02	16,14	55,65	3,79
30-07-002-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	286,16	60,18	154,53	21,22	71,45	5,1
30-07-002-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	240,14	47,32	123,68	16,84	69,14	4,01
30-07-002-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	193,09	38,94	100,40	13,68	53,75	3,3

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-003-01 (403-9022)	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	944,88	171,81	560,24	77,53	212,83	14,56
30-07-003-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	716,99	132,16	403,80	55,60	181,03	11,2
30-07-003-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	589,88	114,70	332,05	45,78	143,13	9,72
30-07-003-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	490,08	95,58	275,08	37,89	119,42	8,1
30-07-003-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	473,77	93,22	263,43	36,31	117,12	7,9
30-07-003-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	406,77	80,00	225,35	31,05	101,42	6,78
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	305,31	60,53	169,33	23,33	75,45	5,13
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	403,29	79,41	222,83	30,70	101,05	6,73
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	350,05	69,27	194,82	26,84	85,96	5,87
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	247,22	49,21	138,48	19,12	59,53	4,17
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	332,14	66,08	180,97	24,91	85,09	5,6
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	262,09	52,04	142,89	19,64	67,16	4,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	215,55 -	42,83 -	118,34 -	16,31 -	54,38 (1)	3,63 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев двухчековых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:							
30-07-004-01 (403-9022)	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	958,65 -	120,71 -	336,45 -	46,31 -	501,49 (1)	10,23 -
30-07-004-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1089,62 -	133,46 -	392,48 -	54,20 -	563,68 (1)	11,31 -
30-07-004-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	911,27 -	111,04 -	327,96 -	45,25 -	472,27 (1)	9,41 -
30-07-004-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	986,38 -	114,46 -	336,77 -	46,48 -	535,15 (1)	9,7 -
30-07-004-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	836,06 -	97,82 -	287,04 -	39,64 -	451,20 (1)	8,29 -
30-07-004-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	581,27 -	70,80 -	206,15 -	28,41 -	304,32 (1)	6 -
30-07-004-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	940,55 -	102,31 -	304,67 -	42,10 -	533,57 (1)	8,67 -
30-07-004-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	820,14 -	89,56 -	269,10 -	37,18 -	461,48 (1)	7,59 -
30-07-004-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	513,59 -	60,18 -	176,88 -	24,38 -	276,53 (1)	5,1 -
30-07-004-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	953,36 -	93,57 -	284,52 -	39,29 -	575,27 (1)	7,93 -
30-07-004-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	574,78 -	59,71 -	180,03 -	24,91 -	335,04 (1)	5,06 -

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

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-005-01 (403-9022)	2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1021,17	132,16	403,18	55,60	485,83	11,2
30-07-005-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до ¾ м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1175,91	146,67	470,54	65,07	558,70	12,43
30-07-005-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	982,27	122,13	392,16	54,20	467,98	10,35
30-07-005-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1073,47	125,91	403,50	55,78	544,06	10,67
30-07-005-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	911,42	107,62	343,70	47,53	460,10	9,12
30-07-005-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	637,46	78,00	247,70	34,20	311,76	6,61
30-07-005-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1024,23	112,45	365,10	50,52	546,68	9,53
30-07-005-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	893,68	98,65	321,98	44,55	473,05	8,36
30-07-005-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	562,09	66,08	212,13	29,29	283,88	5,6
30-07-005-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1025,10	102,90	341,18	47,18	581,02	8,72
30-07-005-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	619,27	65,73	215,28	29,82	338,26	5,57

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-006-01 (403-9022)	3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1101,44	119,42	345,26	47,53	636,76	10,12
----------------------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-02 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до ¾ м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1339,13	145,38	450,39	62,27	743,36 (1)	12,32 -
30-07-006-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1072,73	120,71	369,50	51,04	582,52 (1)	10,23 -
30-07-006-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1219,55	126,50	390,91	54,02	702,14 (1)	10,72 -
30-07-006-05 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1050,14	109,15	336,45	46,48	604,54 (1)	9,25 -
30-07-006-06 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	729,36	78,82	238,89	32,98	411,65 (1)	6,68 -
30-07-006-07 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1170,35	114,11	356,29	49,29	699,95 (1)	9,67 -
30-07-006-08 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	995,14	98,77	306,87	42,45	589,50 (1)	8,37 -
30-07-006-09 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	641,77	66,55	204,58	28,24	370,64 (1)	5,64 -
30-07-006-10 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1246,14	109,74	349,68	48,41	786,72 (1)	9,3 -
30-07-006-11 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	913,68	82,60	261,23	36,13	569,85 (1)	7 -
30-07-006-12 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	737,32	67,50	212,77	29,47	457,05 (1)	5,72 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона звеньев

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

30-07-007-01 (403-9022)	3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	675,88	131,33	401,92	55,43	142,63 (1)	11,13 -
30-07-007-02 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до ¾ м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1430,63	159,89	530,97	73,49	739,77 (1)	13,55 -
30-07-007-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1146,43	132,16	434,97	60,16	579,30 (1)	11,2 -
30-07-007-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1310,31	138,77	461,41	63,85	710,13 (1)	11,76 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-05 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1126,08	120,12	394,37	54,55	611,59	10,18 (I) -
30-07-007-06 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	786,53	86,73	282,95	39,11	416,85	7,35 (I) -
30-07-007-07 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1257,13	125,43	420,49	58,23	711,21	10,63 (I) -
30-07-007-08 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1072,83	108,68	364,79	50,52	599,36	9,21 (I) -
30-07-007-09 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	690,02	73,16	239,83	33,15	377,03	6,2 (I) -
30-07-007-10 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1328,69	120,71	415,15	57,53	792,83	10,23 (I) -
30-07-007-11 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	974,21	90,74	309,08	42,80	574,39	7,69 (I) -
30-07-007-12 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 19/20 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	786,52	74,22	251,79	34,90	460,51	6,29 (I) -

Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

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

Измеритель: 1 м³ подготовки

30-07-010-01	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	228,08	20,24	80,57	11,47	127,27	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, (м)	734,95	193,52	114,98	11,93	426,45 (II)	16,4 -
30-07-011-02 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (м)	1185,30	276,12	166,77	16,49	742,41 (II)	23,4 -
30-07-011-03 (103-9012)	3 м Трубы стальные, (м)	1683,72	359,90	210,87	20,35	1112,95 (II)	30,5 -

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

Измеритель: 1 м трубы

Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб диаметром:

30-07-012-01 (103-9012)	1 м Трубы стальные, (м)	210,39	14,28	19,98	1,40	176,13 (II)	1,21 -
----------------------------	----------------------------	--------	-------	-------	------	----------------	-----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
30-07-012-02 (103-9012)	1,5 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	303,51	20,30	19,98	1,40	263,23 (II)	1,72 -	
30-07-012-03 (103-9012)	1,6 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	322,10	21,36	19,98	1,40	280,76 (II)	1,81 -	
30-07-012-04 (103-9012)	2 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	396,33	26,20	19,98	1,40	350,15 (II)	2,22 -	

Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстиями:							
30-07-014-01 (403-9022)	0,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	338,56	72,22	232,60	32,27	33,74 (I)	6,12 -
30-07-014-02 (403-9022)	0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	221,99	46,49	143,21	19,82	32,29 (I)	3,94 -
30-07-014-03 (403-9022)	1-2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	258,87	36,82	85,93	11,93	136,12 (I)	3,12 -
30-07-014-04 (403-9022)	2x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	255,17	52,98	162,72	22,63	39,47 (I)	4,49 -
30-07-014-05 (403-9022)	2x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	355,90	49,21	108,59	15,08	198,10 (I)	4,17 -
30-07-014-06 (403-9022)	2x(1,25-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	386,38	45,55	85,29	11,75	255,54 (I)	3,86 -
30-07-014-07 (403-9022)	3x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	199,15	41,77	120,23	16,66	37,15 (I)	3,54 -
30-07-014-08 (403-9022)	3x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	431,61	54,40	111,42	15,44	265,79 (I)	4,61 -
30-07-014-09 (403-9022)	3x1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	419,49	50,50	95,05	13,16	273,94 (I)	4,28 -
30-07-014-10 (403-9022)	3x(1,5-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	438,59	48,85	82,15	11,40	307,59 (I)	4,14 -

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстиями:							
30-07-015-01 (403-9022)	0,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	397,23	79,41	279,18	38,76	38,64 (I)	6,73 -
30-07-015-02 (403-9022)	0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	258,61	51,09	172,16	23,85	35,36 (I)	4,33 -
30-07-015-03 (403-9022)	1-2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	281,60	40,59	103,55	14,38	137,46 (I)	3,44 -
30-07-015-04 (403-9022)	2x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	305,36	58,29	195,46	27,19	51,61 (I)	4,94 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-015-05 (403-9022)	2x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	384,62	54,04	129,99	18,07	200,59 (1)	4,58 -
30-07-015-06 (403-9022)	2x(1,25-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	404,34	50,03	102,92	14,21	251,39 (1)	4,24 -
30-07-015-07 (403-9022)	3x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	227,25	46,02	144,15	20,00	37,08 (1)	3,9 -
30-07-015-08 (403-9022)	3x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	457,87	59,83	134,08	18,59	263,96 (1)	5,07 -
30-07-015-09 (403-9022)	3x1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	441,17	55,46	113,62	15,79	272,09 (1)	4,7 -
30-07-015-10 (403-9022)	3x(1,5-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	461,61	53,81	98,83	13,68	308,97 (1)	4,56 -

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 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-018-01 (403-9015)	Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб <i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	320,18	31,80	118,35	16,49	170,03 (1)	2,76 -
----------------------------	--	--------	-------	--------	-------	---------------	-----------

Укладка звеньев одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:

30-07-018-02 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	398,78	81,07	118,95	15,79	198,76 (1)	6,79 -
30-07-018-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	345,12	71,04	103,21	13,68	170,87 (1)	5,95 -
30-07-018-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	358,18	75,46	113,29	15,08	169,43 (1)	6,32 -
30-07-018-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	307,85	64,24	98,50	13,16	145,11 (1)	5,38 -
30-07-018-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	338,65	70,45	100,70	13,33	167,50 (1)	5,9 -
30-07-018-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	290,40	60,89	87,17	11,58	142,34 (1)	5,1 -
30-07-018-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	241,84	50,39	71,43	9,47	120,02 (1)	4,22 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
30-07-018-09 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	315,39	66,39	99,12	13,16	149,88 (1)	5,56	
30-07-018-10 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	264,54	55,40	81,82	10,87	127,32 (1)	4,64	
30-07-018-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	205,93	42,15	65,77	8,77	98,01 (1)	3,53	
30-07-018-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	271,99	58,86	78,04	10,35	135,09 (1)	4,93	
30-07-018-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	218,99	47,88	66,08	8,77	105,03 (1)	4,01	
30-07-018-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	165,28	36,06	49,40	6,49	79,82 (1)	3,02	
30-07-018-15 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	176,04	38,09	54,13	7,19	83,82 (1)	3,19	
30-07-018-16 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	144,23	30,92	45,00	5,96	68,31 (1)	2,59	
30-07-018-17 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	163,04	35,34	52,55	7,02	75,15 (1)	2,96	
30-07-018-18 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	130,35	28,78	38,39	5,09	63,18 (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 м³ железобетона плит или звеньев

30-07-019-01 (403-9015)	Укладка плит под звенья прямоугольных труб <i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	347,32	35,02	142,27	19,82	170,03 (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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	429,56	89,19	141,61	18,94	198,76 (1)	7,47
30-07-019-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	372,32	78,09	123,36	16,49	170,87 (1)	6,54
30-07-019-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	386,98	82,86	134,69	18,07	169,43 (1)	6,94
30-07-019-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	333,86	70,57	117,38	15,79	145,91 (1)	5,91
30-07-019-06 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	363,43	77,61	118,32	15,79	167,50 (1)	6,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	318,41	66,86	105,42	14,03	146,13 (1)	5,6 -
30-07-019-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	260,82	55,52	85,28	11,40	120,02 (1)	4,65 -
30-07-019-09 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	340,96	73,07	118,01	15,79	149,88 (1)	6,12 -
30-07-019-10 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	285,14	60,89	96,93	12,98	127,32 (1)	5,1 -
30-07-019-11 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	222,83	46,33	78,36	10,52	98,14 (1)	3,88 -
30-07-019-12 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	294,21	64,71	94,41	12,63	135,09 (1)	5,42 -
30-07-019-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	236,49	52,66	78,67	10,52	105,16 (1)	4,41 -
30-07-019-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	178,74	39,76	59,16	7,89	79,82 (1)	3,33 -
30-07-019-15 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	148,38	41,91	22,65	2,81	83,82 (1)	3,51 -
30-07-019-16 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	154,77	33,91	52,55	7,02	68,31 (1)	2,84 -
30-07-019-17 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	176,59	38,81	62,63	8,42	75,15 (1)	3,25 -
30-07-019-18 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	140,64	31,52	45,94	6,14	63,18 (1)	2,64 -

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 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	255,04	42,27	111,72	15,08	101,05 (1)	3,54 -
30-07-020-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	223,57	33,91	90,32	12,10	99,34 (1)	2,84 -
30-07-020-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	217,33	30,33	87,80	11,75	99,20 (1)	2,54 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-020-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	221,05	31,88	87,80	11,75	101,37	2,67
30-07-020-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	254,03	40,36	114,24	15,44	99,43	3,38
30-07-020-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	238,89	38,09	101,65	13,68	99,15	3,19
30-07-020-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	204,15	28,30	73,95	9,82	101,90	2,37

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 (403-9022)	входное отверстие трубы до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	280,74	46,57	133,12	18,07	101,05	3,9
30-07-021-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	244,53	37,25	107,94	14,56	99,34	3,12
30-07-021-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	237,94	33,31	105,43	14,21	99,20	2,79
30-07-021-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	241,78	34,98	105,43	14,21	101,37	2,93
30-07-021-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	280,75	44,42	136,90	18,59	99,43	3,72
30-07-021-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	262,85	41,91	121,79	16,49	99,15	3,51
30-07-021-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	220,59	31,16	87,80	11,75	101,63	2,61

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

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 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	314,80	44,72	73,64	10,00	196,44 (1)	3,79
30-07-024-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	507,76	54,04	73,64	10,00	380,08 (1)	4,58
30-07-024-03 (403-9022)	двуточковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	342,40	52,77	73,64	10,00	215,99 (1)	4,42
30-07-024-04 (403-9022)	двуточковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	424,49	46,57	49,72	6,67	328,20 (1)	3,9

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:							
30-07-025-01 (403-9022)	одноочковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	333,14	49,21	87,49	11,93	196,44 (1)	4,17
30-07-025-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	527,04	59,47	87,49	11,93	380,08 (1)	5,04
30-07-025-03 (403-9022)	двуточковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	360,83	57,35	87,49	11,93	215,99 (1)	4,86
30-07-025-04 (403-9022)	двуточковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	438,61	50,62	59,79	8,07	328,20 (1)	4,29

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

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:							
30-07-026-01 (403-9022)	до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	257,66	84,32	104,50	14,56	68,84 (1)	6,98
30-07-026-02 (403-9022)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	110,17	36,72	39,03	5,44	34,42 (1)	3,04

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

Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорогИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций**Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:**

30-07-027-01 (403-9022)	до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	287,39	92,65	125,90	17,54	68,84 (I)	7,67
30-07-027-02 (403-9022)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	122,61	40,35	47,84	6,67	34,42 (I)	3,34

Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ**Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков**

Измеритель: 100 м лотка

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:

30-07-030-01 (403-9022)	до 0,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	15765,56	3008,52	6402,44	852,90	6354,60 (II)	267,9
30-07-030-02 (403-9022)	до 0,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	18533,68	3571,81	6675,18	859,40	8286,69 (II)	318,06
30-07-030-03 (403-9022)	до 0,7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	28010,29	6192,67	7657,70	885,20	14159,92 (II)	551,44

Устройство железобетонных водоотводных лотков междуупутных глубиной:

30-07-030-04 (403-9022)	до 0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	37419,69	7629,24	8989,92	1123,04	20800,53 (II)	631,56
30-07-030-05 (403-9022)	до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	64470,47	12217,11	12170,91	1425,11	40082,45 (II)	1011,35
30-07-030-06 (403-9022)	до 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	79893,02	14414,82	14168,12	1615,50	51310,08 (II)	1193,28

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ**Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ****Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах**

Измеритель: 1 т перил

30-08-001-01 (201-9296)	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах <i>Конструкции стальные перил, (т)</i>	1347,28	822,48	23,96	0,00	500,84 (I)	66,49
----------------------------	---	---------	--------	-------	------	---------------	-------

Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводахИзмеритель: 1 м³ перил

30-08-002-01 (403-9022)	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2450,48	500,24	1100,17	139,62	850,07 (I)	40,44
----------------------------	---	---------	--------	---------	--------	---------------	-------

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

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

Измеритель: 100 м перил

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:							
30-08-003-01	без укладки дополнительных поперечин	6635,64	2414,43	15,12	0,00	4206,09	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	17039,07	4252,16	54,68	0,00	12732,23	352

Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ**Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок**Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций

Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки:							
30-08-006-01 (403-9022)	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	765,32	182,59	400,64	49,64	182,09	14,93
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-02 (403-9022)	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	695,30	154,59	341,23	42,27	199,48	12,64
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-03 (403-9022)	до 5 м, ширина лестничных маршей выше 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	471,30	109,70	240,00	29,82	121,60	8,97
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-04 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	737,40	172,32	382,56	47,36	182,52	14,09
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-05 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	638,98	150,67	328,76	40,69	159,55	12,32
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-06 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до выше 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	449,52	106,40	230,10	28,59	113,02	8,7
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-07 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	765,67	185,28	408,95	54,59	171,44	15,15
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-08 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	646,70	160,70	347,39	46,34	138,61	13,14
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-09 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до выше 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	475,88	112,64	241,06	32,27	122,18	9,21
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-10 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	668,15	180,76	372,30	48,06	115,09	14,78
		-	-	-	-	(1)	-
30-08-006-11 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	572,56	156,79	316,74	40,87	99,03	12,82
		-	-	-	-	(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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
30-08-006-12 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	410,16	108,60	217,96	28,24	83,60	8,88 (1)	

Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок

Измеритель: 1 м³

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:							
30-08-008-01 (403-9022)	ржевских <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1412,55	292,89	1002,68	143,33	116,98 (1)	25,76 -
30-08-008-02 (403-9022)	уголковых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	382,56	66,59	185,63	24,65	130,34 (1)	5,93 -
30-08-008-03 (403-9022)	зaborных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1064,52	96,29	185,66	25,65	782,57 (1)	8,16 -
Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:							
30-08-008-04 (403-9010)	до 6 м <i>Блоки бетонные, (м³)</i>	204,60	37,29	152,89	21,76	14,42 (1)	3,28 -
30-08-008-05 (403-9010)	свыше 6 м <i>Блоки бетонные, (м³)</i>	173,93	29,68	129,29	18,38	14,96 (1)	2,61 -
30-08-008-06 (204-9172)	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>	1960,78	192,27	834,00	109,47	934,51 (II)	16,69 -

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

Измеритель: 1 м³ бетона

30-08-009-01 (204-9001)	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом <i>Арматура, (м)</i>	1815,28	158,16	440,27	49,92	1216,85 (II)	12,27 -
----------------------------	---	---------	--------	--------	-------	-----------------	------------

Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками

Измеритель: 1000 м²

30-08-010-01 (101-9240)	Армирование грунтовых насыпей георешетками <i>Георешетка для армирования грунтов, (м²)</i>	1064,90	308,57	26,94	3,63	729,39 (1033,6)	26,15 -
----------------------------	--	---------	--------	-------	------	--------------------	------------

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

Измеритель: 100 м²

30-08-011-01 (101-9068) (101-9691) (403-9048) (408-9080)	Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками <i>Геотекстиль, (м²)</i> <i>Коннектор, (шт.)</i> <i>Блоки бетонные модульные, (шт.)</i> <i>Щебень, (м³)</i>	10766,54	3830,21	6910,86	620,71	25,47 (II) (II) (II) (II)	336,87 -
--	--	----------	---------	---------	--------	---------------------------------------	-------------

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

Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит

Измеритель: 1 м³ железобетонных конструкций

Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:							
30-08-012-01 (403-9022)	до 5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	889,54	75,34	91,18	9,65	723,02 (0,68)	6,31
30-08-012-02 (403-9022)	до 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	831,86	60,30	68,79	7,43	702,77 (0,7)	5,05
30-08-012-03 (403-9022)	свыше 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	830,26	55,88	67,54	6,66	706,84 (0,69)	4,68
Укладка переходных плит сборных длиной:							
30-08-012-04 (403-9022)	до 5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	411,51	69,46	80,68	8,42	261,37 (1)	5,75
30-08-012-05 (403-9022)	до 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	366,62	54,96	57,44	5,89	254,22 (1)	4,55
30-08-012-06 (403-9022)	свыше 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	264,03	39,14	45,48	4,40	179,41 (1)	3,24

Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

30-08-018-01 (403-9022)	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	47460,55	10437,94	4723,89	537,43	32298,72 (100)	853,47
----------------------------	--	----------	----------	---------	--------	-------------------	--------

Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

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

Измеритель: 1 т смотровых приспособлений

Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:							
30-08-021-01 (101-9117)	стальных <i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>	3767,42	1437,24	834,92	68,64	1495,26 (1)	121,8
30-08-021-02 (101-9117)	железобетонных <i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>	2014,86	816,09	230,31	17,15	968,46 (1)	69,16

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

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

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

30-08-023-01 (204-9182)	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов <i>Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	33527,55	3957,40	4410,72	507,17	25159,43 (0,31)	339,4
Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	7730,95	1436,17	667,79	65,77	5626,99	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	5072,17	852,52	446,06	44,10	3773,59	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1799,36	243,10	97,08	2,63	1459,18	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4163,63	1009,96	280,79	45,10	2872,88	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2128,59	200,01	132,15	20,76	1796,43	16,95

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

Измеритель: 100 м² поверхности

30-08-024-01	Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	33597,53	1077,38	2534,62	207,23	29985,53	92,4
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	------

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:							
30-08-025-01 (204-9182)	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	25683,64	1792,71	1206,66	74,22	22684,27 (0,32)	157,67
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	21551,88	1503,79	1189,56	71,78	18858,53	128,97
30-08-025-03 (204-9182)	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	16639,16	1702,48	665,42	89,64	14271,26 (0,32)	146,01
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	12427,28	1427,90	553,86	68,45	10445,52	119,59

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

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	123865,08	3111,31	1346,53	82,90	119407,24	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	154411,16	9539,35	5942,87	441,46	138928,94	751,13

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

Измеритель: 1 т деформационного шва

30-08-031-01 (201-9295)	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах <i>Конструкции стальные перекрытия швов, (т)</i>	22734,49	707,79	546,45	50,57	21480,25	54,91
		-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 м шва

30-08-032-01 (201-9188)	Установка деформационного шва «Маурер» <i>Металлоконструкции деформационного шва, (м)</i>	1097,03	391,81	336,83	15,47	368,39	25,1
		-	-	-	-	(1)	-

Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

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

Измеритель: 100 м шва

30-08-033-01 (201-9292) (408-9055)	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений <i>Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (т)</i> <i>Песок кварцевый, (м³)</i>	160915,03	7112,90	62471,13	2200,30	91331,00	543,8
30-08-033-02 (408-9055)	На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01 <i>Песок кварцевый, (м³)</i>	16445,68	555,90	9640,56	310,21	6249,22	42,5

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

Измеритель: 100 м дренажа

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	32614,71	5277,58	0,00	0,00	27337,13	506
--------------	--------------------------------------	----------	---------	------	------	----------	-----

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

Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

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

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

30-08-040-01	Окраска железобетонных пролетных строений мостов	1885,76	244,88	69,38	10,59	1571,50	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	1045,07	283,85	361,81	47,88	399,41	22,35

Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях

Измеритель: 100 м³ бетона

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:							
30-08-045-01 (101-9721)	B20 (М250) Добавка поверхностно-активная, (кг)	50544,21	0,00	12253,75	3362,90	38290,46 (II)	0 -
30-08-045-02 (101-9721)	B22,5 (М300) Добавка поверхностно-активная, (кг)	55715,89	0,00	12253,75	3362,90	43462,14 (II)	0 -
30-08-045-03 (101-9721)	B25 (М350) Добавка поверхностно-активная, (кг)	61769,98	0,00	12253,75	3362,90	49516,23 (II)	0 -
30-08-045-04 (101-9721)	B30 (М400) Добавка поверхностно-активная, (кг)	62554,49	0,00	12253,75	3362,90	50300,74 (II)	0 -
30-08-045-05 (101-9721)	B35 (М450) Добавка поверхностно-активная, (кг)	63881,72	0,00	12253,75	3362,90	51627,97 (II)	0 -
30-08-045-06 (101-9721)	B40 (М500) Добавка поверхностно-активная, (кг)	81225,09	0,00	12253,75	3362,90	68971,34 (II)	0 -
30-08-045-07 (101-9721)	B45 (М600) Добавка поверхностно-активная, (кг)	86451,64	0,00	12253,75	3362,90	74197,89 (II)	0 -

Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком

Измеритель: 1 м³ габионных конструкций

30-08-046-01	Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком Геотекстиль, (м ²)	1516,53	256,17	172,14	22,44	1088,22	21,97
							(II)

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	5484,96	2181,44	292,64	30,22	3010,88	182,7
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-------

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

Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»Измеритель: 10 м² поверхности

30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2427,03	849,34	181,05	24,07	1396,64	74,7
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	------

Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраномИзмеритель: 1 м³ щебня

30-08-049-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1314,24	310,12	285,71	60,76	718,41	25,07
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краномИзмеритель: 1 м³ щебня

30-08-050-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1215,23	309,62	187,20	43,75	718,41	25,03
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектированияИзмеритель: 1 м³ кладки опор

Восстановление:							
30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъектирования	2994,17	110,84	2492,51	297,89	390,82	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъектирования	2912,00	198,28	2139,38	330,34	574,34	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 ледорезовИзмеритель: 1 м³ лесоматериала подмостей

30-09-001-01	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	740,65	150,80	293,01	38,94	296,84	13,09
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строенийИзмеритель: 1 м³ лесоматериала подмостей

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:						
30-09-002-01	с деревянными прогонами	651,30	205,61	162,89	21,22	282,80
30-09-002-02	со стальными прогонами	846,50	259,46	214,51	29,47	372,53
30-09-002-03	пирсов	875,72	310,16	235,35	30,70	330,21

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

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:							
30-09-003-01 (101-9117)	до 12 м <i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>	1170,11	423,87	168,07	20,05	578,17 (1)	35,5
30-09-003-02 (101-9117)	свыше 12 м <i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>	1222,07	430,56	187,93	22,49	603,58 (1)	36,06
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	324,19	120,04	204,15	26,08	0,00	10,42

Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток

Измеритель: 100 шпал

30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	18363,10	480,26	511,25	67,70	17371,59	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	916,81	406,32	510,49	67,70	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	4703,94	373,82	156,71	25,40	4173,41
30-09-007-02	береговых опор	657,88	44,47	39,09	3,21	574,32

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	7132,40	485,14	951,45	172,79	5695,81	38,2
--------------	---	---------	--------	--------	--------	---------	------

Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов

Измеритель: 1 пакет

Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:						
30-09-013-01	P65 пролетом до 4 м	8649,49	2397,08	0,00	0,00	6252,41
30-09-013-02	P65 пролетом до 6 м	11698,79	3081,96	0,00	0,00	8616,83
30-09-013-03	P50 пролетом до 4 м	7737,58	2238,09	0,00	0,00	5499,49
30-09-013-04	P50 пролетом до 6 м	10412,28	2959,66	0,00	0,00	7452,62

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

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

Измеритель: 1 т рельсов в пакете

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

30-09-014-01	P65	1386,21	57,46	0,00	0,00	1328,75	5,36
30-09-014-02	P50	1706,20	71,07	0,00	0,00	1635,13	6,63

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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 ссток 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 сушке	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	11
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений.....	11
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	11
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов.....	11
Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов	12
Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов	12
Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)	12

Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)	12
Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)	13
Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	13
Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	13
Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ	13
Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	13
Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги	13
Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги	14
Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	14
Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги	14
Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	14
Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги	14
Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги	15
Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ	15
Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов	15
Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом	15
Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию	16
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	17
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	17
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	19
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ	19
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор	19
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов	19
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ	20
Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	20
Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	20
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	20
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	21
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухчековых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	22
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухчековых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	23
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехчековых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	23
Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехчековых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	24
Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА	25

Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	25
Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла	25
Таблица 30-07-012. Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб	25
Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	26
Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб	26
Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб	26
Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	27
Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	27
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	28
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	29
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	30
Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	31
Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог	31
Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог	31
Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	31
Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	32
Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ	32
Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков	32
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	32
Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ	32
Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах	32
Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах	32
Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах	33
Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ	33
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок	33
Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	34
Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок	34
Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом	34
Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками	34
Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками	34
Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ	35
Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит	35
Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	35
Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги	35
Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	35
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений	35
Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ	36
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб	36
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста	36
Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги	36
Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ	37
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	37
Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах	37
Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер»	37
Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ	37

Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений.....	37
Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов	37
Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ.....	38
Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов	38
Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	38
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях	38
Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	38
Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком	38
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов	38
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»	39
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном	39
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	39
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования	39
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	39
Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ	39
Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	39
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений	39
Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций	40
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальной клеток	40
Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ	40
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек	40
Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	40
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок.....	40
Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ	40
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов.....	40
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м	41