

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-30-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-30-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область
ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы
Белгород, 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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		
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	30014,57	1768,23	436,61	76,01	27809,73	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	10681,86	1723,81	382,45	66,58	8575,60	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	29313,06	2274,71	542,78	94,49	26495,57	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	116305,88	2716,39	9218,83	879,49	104370,66	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	5819,47	1094,56	8,43	0,13	4716,48	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 железобетонные, (м³)</i>	17635,96	2268,22	11999,81	1162,69	3367,93	273,28
		-	-	-	-	(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 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостовИзмеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	86062,79	2778,49	6869,68	674,19	76414,62	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	9812,09	406,56	0,00	0,00	9405,53	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>	1442,83	102,95	294,60	25,44	1045,28	11,82
(204-9001)		-	-	-	-	(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> <i>Бетон омоноличивания, (м³)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	50690,93	4025,23	10138,93	1024,65	36526,77	473
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги <i>Арматура, (м)</i> <i>Бетон омоноличивания, (м³)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	90534,15	6271,02	17665,60	1785,38	66597,53	711
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов <i>Арматура, (м)</i> <i>Бетон омоноличивания, (м³)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	70819,18	6793,29	24914,61	2523,90	39111,28	789
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-
(401-9040)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	28766,40	4098,36	17367,69	1701,79	7300,35	476
(403-9022)		-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	37842,43	4399,71	18696,61	1968,75	14746,11	511
(403-9022)		-	-	-	-	(100)	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками <i>Блоки бетонные, (м³)</i>	16459,94	1153,28	14257,72	1233,97	1048,94	135,52
(403-9010)		-	-	-	-	(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	72579,58	1702,16	5944,64	570,67	64932,78	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	91560,80	3064,15	12009,20	1106,48	76487,45
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	79175,23	4241,97	5992,63	599,08	68940,63

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	105208,55	3960,72	24344,77	2610,14	76903,06
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	82437,10	3434,44	10382,46	1137,64	68620,20

Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений

Измеритель: 1 т арматуры

30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений (204-9001) (204-9180)	3193,59	472,66	1634,37	117,48	1086,56	53,59
	<i>Арматура, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(1,032)</i>	-
	<i>Детали закладные и накладные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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	4397,31	252,56	1246,91	95,72	2897,84	26,01
--------------	---	---------	--------	---------	-------	---------	-------

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

Устройство из монолитного железобетона:						
30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	92069,89	5137,18	8977,32	925,00	77955,39
(204-9172)		-	-	-	-	<i>(II)</i>
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)</i>	100660,47	5486,69	17218,39	1930,81	77955,39
(204-9172)		-	-	-	-	<i>(II)</i>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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>	125566,59	9098,36	11506,63	1270,57	104961,60 (II)	1056,72	
30-01-024-04 (204-9172)	тротуарных консолей <i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>	128501,84	13931,73	17073,64	1899,56	97496,47 (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>	29647,45	7602,93	6214,38	316,61	15830,14	783
30-01-025-02 (403-9022)	двухблочных на мостах под автомобильные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	19090,00	4229,09	5233,86	266,24	9627,05	435,54
30-01-025-03 (403-9022)	на мостах под железные дороги <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	49514,57	8515,24	25189,11	1288,58	15810,22	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>	25881,66	6665,31	14555,08	1500,57	4661,27	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>	22776,48	8070,52	2403,95	564,76	12302,01	786,6
(412-9070)	<i>Камень облицовочный прямолинейный, (м²)</i>	-	-	-	-	(27)	-
30-01-026-03 (412-9060)	ледорезов <i>Камень облицовочный криволинейный, (м²)</i>	24970,00	20566,78	1449,96	380,97	2953,26	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	39438,35	10169,81	29268,54	4922,46	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	100514,59	25185,08	74912,60	12579,62	416,91	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1557,06	1159,28	0,00	0,00	397,78	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)	207,85	76,33	125,56	12,69	5,96 (II)	7,44 -
30-02-001-02 (201-9021)	секторных Части опорные пролетных строений, (м)	414,29	264,07	144,26	14,58	5,96 (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)	17,04	5,80	0,00	0,00	11,24 (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.)	7449,26	489,22	4649,80	250,47	2310,24 (I)	51,12 -
30-02-005-02 (403-9020)	до 12 м стреловыми кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	10143,79	600,80	6565,68	353,57	2977,31 (I)	62,78 -
30-02-005-03 (403-9020)	до 18 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	41126,09	2632,94	23633,34	1290,12	14859,81 (I)	291,9 -
30-02-005-04 (403-9020)	до 24 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	47166,44	2839,68	26596,59	1425,18	17730,17 (I)	314,82 -
30-02-005-05 (403-9020)	до 34,3 м консольными кранами Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	43490,43	2349,26	27584,27	1255,34	13556,90 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

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

Измеритель: 1 пролетное строение

Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:							
30-02-006-01 (403-9020)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	11980,77	489,22	9245,63	500,93	2245,92 (I)	51,12
30-02-006-02 (403-9020)	до 12 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	16460,26	600,80	13034,17	705,73	2825,29 (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	15819,22	1865,90	5952,94	867,97	8000,38	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>	10952,32	1343,25	5009,47	389,65	4599,60 (ІІ)	140,36
30-02-014-02 (204-9050)	до 33 м <i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i>	16315,89	2264,64	6577,93	519,76	7473,32 (ІІ)	236,64
30-02-014-03 (204-9050)	до 42 м <i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i>	21661,74	2808,60	8535,71	658,14	10317,43 (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>	834,62	93,55	352,52	35,51	388,55 (I)	10,07
30-02-015-02 (403-9020)	пролетных строений длиной до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	960,89	93,55	478,79	36,82	388,55 (I)	10,07
30-02-015-03 (403-9020)	пролетных строений длиной до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1330,76	134,84	807,37	72,17	388,55 (I)	14,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				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>	1788,83 -	132,40 -	499,04 -	49,50 -	1157,39 (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>	1978,21 -	132,40 -	688,42 -	64,08 -	1157,39 (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>	2334,00 -	174,28 -	963,13 -	87,81 -	1196,59 (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>	2373,76 -	214,04 -	963,13 -	87,81 -	1196,59 (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>	2914,14 -	214,04 -	1503,51 -	93,99 -	1196,59 (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>	6277,89 -	322,11 -	1258,79 -	134,90 -	4696,99 (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>	6649,10 -	355,09 -	1322,59 -	139,47 -	4971,42 (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>	6872,40 -	387,73 -	1238,81 -	110,93 -	5245,86 (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>	11924,43 -	678,70 -	2217,88 -	120,85 -	9027,85 (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>	15251,98 -	790,27 -	1927,95 -	96,97 -	12533,76 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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>	4522,95	153,35	2105,18	121,20	2264,42	16,76	
30-02-015-15 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	4522,95	153,35	2105,18	121,20	2264,42	16,76	
30-02-015-16 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	4522,95	153,35	2105,18	121,20	2264,42	16,76	
30-02-015-17 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6237,09	261,32	3254,56	180,00	2721,21	28,56	
30-02-015-18 (403-9020)	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	7163,74	261,32	3254,56	180,00	3647,86	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>	129106,19	7368,05	63975,22	3162,48	57762,92 (100)	835,38
30-02-016-02 (403-9022)	автопроезд <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	85047,93	3096,26	38918,98	1990,66	43032,69 (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>	106623,07	9495,63	48889,90	3736,26	48237,54 (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 Канаты арматурные, (кг)	11248,98	1352,07	6561,04	612,73	3335,87	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	39039,70	9730,65	10970,57	1325,71	18338,48	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 Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)	38163,67	8117,20	21821,19	2114,22	8225,28	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 Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	77051,20	19051,35	8504,91	761,12	49494,94 (8) (10,7)	2212,7
30-02-021-02 (201-9343) (403-9022)	до 110 м Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	84829,58	19604,97	10233,45	928,48	54991,16 (8) (13,3)	2277
30-02-021-03 (201-9343) (403-9022)	до 158 м Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	96292,62	20177,54	10716,23	986,34	65398,85 (8) (16)	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)	24958,74	5703,26	2929,08	265,86	16326,40	695,52 (1,9) (4,1)
30-02-022-02 (201-9343) (403-9022)	свыше 800 т Бакены, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	12819,79	2112,16	1970,11	188,76	8737,52	257,58 (1) (2,15)

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)	1912,19	245,04	477,69	22,12	1189,46	28,46 (0,0023) (0,0301) (0,0042) (II) (0,0129) (II)
--	--	---------	--------	--------	-------	---------	---

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

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

Измеритель: 1 т подмостей

Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):							
30-02-030-01 (101-1809) (101-9117)	сборка Болты высокопрочные, (т) Металлоконструкции подмостей, (т)	971,16	126,28	254,64	21,54	590,24 (II) (I)	14
30-02-030-02	разборка	69,12	28,32	40,80	3,53	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
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	20216,77	3292,76	6229,96	639,20	10694,05	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01	277,20	199,46	77,74	7,98	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>	21313,08	1825,21	6143,52	696,86	13344,35	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>	6133,76	642,63	3321,30	210,10	2169,83	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>	38118,37	4166,69	19613,05	1326,90	14338,63 (100)
30-03-001-02 (403-9022)	двухстоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	45320,62	6022,01	22495,01	1537,94	16803,60 (100)
30-03-001-03 (403-9022)	многостоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	77416,04	13214,21	30287,89	2071,56	33913,94 (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
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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1629,22	79,51	945,93	63,44	603,78 (1)	8,69
30-03-002-02 (403-9020)	до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	1633,47	79,61	945,93	63,44	607,93 (1)	8,7
30-03-002-03 (403-9020)	до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2083,86	138,26	1449,71	100,42	495,89 (1)	15,11
30-03-002-04 (403-9020)	до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	2134,62	180,71	1449,71	100,42	504,20 (1)	19,75
30-03-002-05 (403-9020)	свыше 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5307,63	235,16	4559,97	245,76	512,50 (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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	20913,09	1367,93	7181,02	468,68	12364,14 (100)	149,5
30-03-008-02 (403-9022)	двухстоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	19876,19	1652,03	7109,21	463,09	11114,95 (100)	180,55
30-03-008-03 (403-9022)	многостоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	36447,70	2841,47	11916,62	769,81	21689,61 (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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	429,66	34,36	283,68	21,33	111,62 (1)	4,19
30-03-012-02 (403-9022)	опор многостоечных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	585,09	56,71	377,91	39,24	150,47 (1)	6,43
30-03-012-03 (403-9022)	лестничных сходов на платформу <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	859,94	99,70	507,38	52,09	252,86 (1)	11,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-03-012-04 (403-9022)	лестничных сходов на землю <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	688,01	79,40	366,92	35,39	241,69 (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>	5262,74	294,00	2484,22	166,77	2484,52 (1)	32,96
30-03-013-02 (403-9020)	до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	5360,63	294,00	2582,11	166,77	2484,52 (1)	32,96
30-03-013-03 (403-9020)	до 18 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6369,19	375,80	3508,87	229,09	2484,52 (1)	42,13
30-03-013-04 (403-9020)	до 24 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	6457,23	463,84	3508,87	229,09	2484,52 (1)	52
30-03-013-05 (403-9020)	до 27 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	7825,29	616,73	4724,04	298,40	2484,52 (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>	3080,82	168,23	2480,03	136,53	432,56 (1)	18,86
30-04-001-02 (201-9032)	до 30 м <i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>	23572,85	2290,66	14684,65	1144,99	6597,54 (1)	256,8
30-04-001-03 (201-9032)	свыше 30 м <i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>	40528,19	3159,20	19203,26	931,79	18165,73 (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>	2878,82	296,97	1463,97	129,39	1117,88 (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>	2569,86	249,17	1364,97	120,49	955,72 (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			
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>	2481,12	235,23	1328,61	116,42	917,28 (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>	2327,33	208,33	1312,70	116,72	806,30 (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	156903,34	14416,58	9088,02	1157,26	133398,74	1674,4
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	192271,98	20774,21	9789,71	1231,06	161708,06	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	166586,78	16655,18	10374,47	1296,90	139557,13	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	214063,45	19437,08	11625,48	1431,52	183000,89	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	305399,69	29381,63	15144,63	1834,13	260873,43	3412,5
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-003-06	30-04-003-01	7345,74	306,52	13,96	0,13	7025,26	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	8573,25	387,45	19,69	0,13	8166,11	45
30-04-003-08	30-04-003-03	8573,25	387,45	19,69	0,13	8166,11	45
30-04-003-09	30-04-003-04	11645,74	387,45	21,89	0,25	11236,40	45
30-04-003-10	30-04-003-05	12828,53	800,73	34,10	0,25	11993,70	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	35242,43	5077,14	4182,60	549,40	25982,69	589,68
30-04-004-02	до 110 м	39233,54	5802,45	4851,71	653,98	28579,38	673,92
30-04-004-03	до 160 м	65847,52	8157,46	12723,78	1785,57	44966,28	947,44
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:							
30-04-004-04	30-04-004-01	8167,59	1098,03	86,22	0,00	6983,34	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	9918,40	1332,66	110,41	0,00	8475,33	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	12053,15	1858,21	245,07	0,00	9949,87	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	16758,59	2727,43	3623,20	409,19	10407,96	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	15130,33	1907,23	2268,04	243,81	10955,06	208,44

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

Измеритель: 1 м опускания стального пролетного строения

Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:							
30-04-006-01	до 88 м	13993,35	1699,70	1885,69	209,98	10407,96	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	14664,48	1749,11	1960,31	210,52	10955,06	191,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
				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>	1627,94	182,02	1143,69	71,12	302,23	21,14
----------------------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	-------

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>	1847,07	164,99	1289,42	67,95	392,66	15,88
--	--	---------	--------	---------	-------	--------	-------

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)	45503,48	4800,18	39955,63	1090,69	747,67	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	12692,70	1199,30	11493,40	296,42	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>	34617,66	26158,04	8459,62	867,97	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>	32798,34	13343,68	9972,18	952,79	9482,48	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	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:							
30-05-001-03 <i>(101-1809)</i> <i>(204-9172)</i> <i>(403-9022)</i>	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>	17822,84	5775,91	12046,93	1148,52	0,00	678,72 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(100)</i>
30-05-001-04 <i>(204-9172)</i> <i>(204-9173)</i>	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>	174112,66	9729,48	40367,97	3870,92	124015,21	1143,3 <i>(II)</i> <i>(II)</i>
30-05-001-05 <i>(101-1809)</i> <i>(204-9172)</i> <i>(403-9022)</i>	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>	27413,70	10690,40	14409,26	1643,67	2314,04	1288 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(100)</i>
30-05-001-06 <i>(204-9172)</i> <i>(204-9173)</i> <i>(403-9022)</i>	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>	20091,14	6454,11	10445,72	1096,81	3191,31	741 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(100)</i>
30-05-001-07 <i>(101-1809)</i> <i>(204-9172)</i> <i>(403-9022)</i>	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>	221198,38	27627,02	15102,44	1727,01	178468,92	3097,2 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(100)</i>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
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)	155206,71	24311,46	27598,40	2859,39	103296,85
	<i>Болты высокопрочные, (т) Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>		-	-	-	(П) (П) (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	4245179,90	70584,78	22311,38	1402,32	4152283,74	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	2550,95	150,61	403,37	34,87	1996,97
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев	4251,91	423,88	290,43	28,23	3537,60
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	2732,52	303,37	322,02	31,02	2107,13
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	4306,73	303,37	324,92	31,02	3678,44
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2984,91	183,75	241,28	18,99	2559,88
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев	4163,13	165,29	215,29	17,09	3782,55
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	3444,05	193,47	211,72	16,71	3038,86
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев	4070,58	159,49	184,56	14,05	3726,53
Устройство деревянных опор:						
30-06-001-09	ряжевых из бревен	2236,81	151,04	68,74	4,94	2017,03
30-06-001-10	ряжевых из брусьев	3919,45	106,35	177,36	12,91	3635,74
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	1949,10	247,71	126,66	11,39	1574,73
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев	3746,60	279,27	147,56	13,67	3319,77

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	2016,34	310,42	165,99	16,33	1539,93
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев	3785,44	373,97	208,04	20,64	3203,43
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1964,30	144,32	218,24	22,03	1601,74
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев	3447,03	213,44	305,77	30,38	2927,82
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	3493,32	196,42	205,05	19,50	3091,85

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 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)	143,30	18,01	107,14	10,38	18,15 (1)	2,17
30-07-001-02 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	114,11	13,94	82,32	7,98	17,85 (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)	956,73	112,50	648,62	62,54	195,61 (1)	13,22
30-07-002-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	680,53	87,06	443,49	42,66	149,98 (1)	10,23
30-07-002-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	735,62	75,23	542,79	52,29	117,60 (1)	8,84
30-07-002-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	611,78	62,63	446,10	42,92	103,05 (1)	7,36
30-07-002-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	678,57	61,10	525,80	50,64	91,67 (1)	7,18
30-07-002-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	338,20	52,42	201,76	19,24	84,02 (1)	6,16
30-07-002-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	254,86	39,66	150,23	14,31	64,97 (1)	4,66
30-07-002-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	317,56	52,08	194,66	18,61	70,82 (1)	6,12
30-07-002-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	281,06	45,36	171,14	16,33	64,56 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-002-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	201,57	32,25	122,22	11,65	47,10	3,79
30-07-002-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	264,87	43,40	160,11	15,32	61,36	5,1
30-07-002-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	219,67	34,13	128,02	12,15	57,52	4,01
30-07-002-13 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	176,87	28,08	103,93	9,87	44,86	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>	891,24	123,91	580,97	55,96	186,36	14,56
30-07-003-02 (403-9022)	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	666,45	95,31	418,50	40,13	152,64	11,2
30-07-003-03 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	545,83	82,72	344,18	33,04	118,93	9,72
30-07-003-04 (403-9022)	1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	453,08	68,93	285,10	27,35	99,05	8,1
30-07-003-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	435,52	67,23	273,05	26,21	95,24	7,9
30-07-003-06 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	374,03	57,70	233,57	22,41	82,76	6,78
30-07-003-07 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	282,15	43,66	175,50	16,84	62,99	5,13
30-07-003-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	369,78	57,27	230,95	22,16	81,56	6,73
30-07-003-09 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	321,39	49,95	201,92	19,37	69,52	5,87
30-07-003-10 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	227,02	35,49	143,57	13,80	47,96	4,17
30-07-003-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 3/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	302,94	47,66	187,55	17,98	67,73	5,6
30-07-003-12 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 8/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	239,11	37,53	148,06	14,18	53,52	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	
				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>	196,96 -	30,89 -	122,66 -	11,77 -	43,41 (1)	3,63 -

Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорогИзмеритель: 1 м³ железобетона звеньев**Укладка звеньев двухочковых 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>	1026,08 -	87,06 -	348,68 -	33,42 -	590,34 (1)	10,23 -
30-07-004-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1186,95 -	96,25 -	406,90 -	39,12 -	683,80 (1)	11,31 -
30-07-004-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	992,24 -	80,08 -	339,98 -	32,66 -	572,18 (1)	9,41 -
30-07-004-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1092,36 -	82,55 -	349,12 -	33,55 -	660,69 (1)	9,7 -
30-07-004-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	928,09 -	70,55 -	297,59 -	28,61 -	559,95 (1)	8,29 -
30-07-004-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	638,47 -	51,06 -	213,68 -	20,51 -	373,73 (1)	6 -
30-07-004-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1057,77 -	73,78 -	315,88 -	30,38 -	668,11 (1)	8,67 -
30-07-004-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	920,89 -	64,59 -	279,01 -	26,84 -	577,29 (1)	7,59 -
30-07-004-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	569,84 -	43,40 -	183,34 -	17,60 -	343,10 (1)	5,1 -
30-07-004-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1087,82 -	67,48 -	294,98 -	28,36 -	725,36 (1)	7,93 -
30-07-004-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	649,48 -	43,06 -	186,69 -	17,98 -	419,73 (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>	1084,50	95,31	417,93	40,13	571,26	11,2
30-07-005-02 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 3/4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1271,92	105,78	487,91	46,97	678,23	12,43
30-07-005-03 (403-9022)	2x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1062,17	88,08	406,61	39,12	567,48	10,35
30-07-005-04 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1175,61	90,80	418,37	40,26	666,44	10,67
30-07-005-05 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1000,67	77,61	356,39	34,31	566,67	9,12
30-07-005-06 (403-9022)	2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	692,51	56,25	256,80	24,69	379,46	6,61
30-07-005-07 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1137,36	81,10	378,60	36,46	677,66	9,53
30-07-005-08 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	990,85	71,14	333,89	32,16	585,82	8,36
30-07-005-09 (403-9022)	2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	616,22	47,66	219,93	21,14	348,63	5,6
30-07-005-10 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1157,36	74,21	353,77	34,06	729,38	8,72
30-07-005-11 (403-9022)	2x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	692,51	47,40	223,27	21,52	421,84	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>	1218,10	86,12	357,82	34,31	774,16	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>	1497,69	104,84	467,00	44,94	925,85 (1)	12,32 -
30-07-006-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1193,30	87,06	383,09	36,84	723,15 (1)	10,23 -
30-07-006-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1381,51	91,23	405,31	38,99	884,97 (1)	10,72 -
30-07-006-05 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1188,76	78,72	348,84	33,55	761,20 (1)	9,25 -
30-07-006-06 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	819,95	56,85	247,65	23,80	515,45 (1)	6,68 -
30-07-006-07 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1341,26	82,29	369,45	35,57	889,52 (1)	9,67 -
30-07-006-08 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1137,19	71,23	318,21	30,64	747,75 (1)	8,37 -
30-07-006-09 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	726,89	48,00	212,09	20,38	466,80 (1)	5,64 -
30-07-006-10 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1449,71	79,14	362,63	34,94	1007,94 (1)	9,3 -
30-07-006-11 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1059,07	59,57	270,88	26,08	728,62 (1)	7 -
30-07-006-12 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	852,25	48,68	220,66	21,27	582,91 (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>	631,92	94,72	416,62	40,01	120,58 (1)	11,13 -
30-07-007-02 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до ¾ м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1587,34	115,31	550,63	53,05	921,40 (1)	13,55 -
30-07-007-03 (403-9022)	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1265,39	95,31	451,04	43,42	719,04 (1)	11,2 -
30-07-007-04 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1468,53	100,08	478,48	46,08	889,97 (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)	1261,19	86,63	408,94	39,37	765,62	10,18
30-07-007-06 (403-9022)	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	874,60	62,55	293,38	28,23	518,67	7,35
30-07-007-07 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1424,12	90,46	436,09	42,03	897,57	10,63
30-07-007-08 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1211,61	78,38	378,31	36,46	754,92	9,21
30-07-007-09 (403-9022)	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	772,34	52,76	248,67	23,93	470,91	6,2
30-07-007-10 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1530,18	87,06	430,58	41,52	1012,54	10,23
30-07-007-11 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1117,49	65,44	320,53	30,89	731,52	7,69
30-07-007-12 (403-9022)	3x2 м, высота насыпи до 19/20 М Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	900,03	53,53	261,16	25,19	585,34	6,29

Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

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

Измеритель: 1 м³ подготовки

30-07-010-01	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	268,29	14,59	75,94	8,28	177,76	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)	638,10	139,56	116,13	8,61	382,41	16,4
30-07-011-02 (103-9012)	2 м Трубы стальные, (м)	1044,99	199,13	167,87	11,90	677,99	23,4
30-07-011-03 (103-9012)	3 м Трубы стальные, (м)	1485,68	259,56	211,98	14,69	1014,14	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)	256,09	10,30	30,62	1,00	215,17	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-012-02 (103-9012)	1,5 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	366,35 -	14,64 -	30,62 -	1,00 -	321,09 (II)	1,72 -
30-07-012-03 (103-9012)	1,6 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	388,47 -	15,40 -	30,62 -	1,00 -	342,45 (II)	1,81 -
30-07-012-04 (103-9012)	2 м <i>Трубы стальные, (м)</i>	476,42 -	18,89 -	30,62 -	1,00 -	426,91 (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>	317,89 -	52,08 -	241,28 -	23,29 -	24,53 (I)	6,12 -
30-07-014-02 (403-9022)	0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	205,32 -	33,53 -	148,51 -	14,31 -	23,28 (I)	3,94 -
30-07-014-03 (403-9022)	1-2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	277,48 -	26,55 -	89,14 -	8,61 -	161,79 (I)	3,12 -
30-07-014-04 (403-9022)	2x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	239,49 -	38,21 -	168,84 -	16,33 -	32,44 (I)	4,49 -
30-07-014-05 (403-9022)	2x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	394,97 -	35,49 -	112,66 -	10,89 -	246,82 (I)	4,17 -
30-07-014-06 (403-9022)	2x(1,25-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	437,63 -	32,85 -	88,40 -	8,48 -	316,38 (I)	3,86 -
30-07-014-07 (403-9022)	3x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	187,02 -	30,13 -	124,70 -	12,03 -	32,19 (I)	3,54 -
30-07-014-08 (403-9022)	3x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	484,62 -	39,23 -	115,56 -	11,14 -	329,83 (I)	4,61 -
30-07-014-09 (403-9022)	3x1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	475,66 -	36,42 -	98,57 -	9,50 -	340,67 (I)	4,28 -
30-07-014-10 (403-9022)	3x(1,5-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	507,44 -	35,23 -	85,22 -	8,23 -	386,99 (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>	375,36 -	57,27 -	289,62 -	27,98 -	28,47 (I)	6,73 -
30-07-015-02 (403-9022)	0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	241,20 -	36,85 -	178,56 -	17,22 -	25,79 (I)	4,33 -
30-07-015-03 (403-9022)	1-2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	299,22 -	29,27 -	107,43 -	10,38 -	162,52 (I)	3,44 -
30-07-015-04 (403-9022)	2x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	284,24 -	42,04 -	202,81 -	19,62 -	39,39 (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>	422,17	38,98	134,87	13,04	248,32 (1)	4,58 -
30-07-015-06 (403-9022)	2x(1,25-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	453,00	36,08	106,70	10,25	310,22 (1)	4,24 -
30-07-015-07 (403-9022)	3x0,75 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	210,75	33,19	149,53	14,43	28,03 (1)	3,9 -
30-07-015-08 (403-9022)	3x1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	509,18	43,15	139,07	13,42	326,96 (1)	5,07 -
30-07-015-09 (403-9022)	3x1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	496,32	40,00	117,88	11,39	338,44 (1)	4,7 -
30-07-015-10 (403-9022)	3x(1,5-2) м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	529,45	38,81	102,49	9,87	388,15 (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>	256,35	22,91	122,82	11,90	110,62 (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>	331,49	58,46	122,77	11,39	150,26 (1)	6,79 -
30-07-018-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	287,70	51,23	106,51	9,87	129,96 (1)	5,95 -
30-07-018-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	299,45	54,42	116,97	10,89	128,06 (1)	6,32 -
30-07-018-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	258,85	46,32	101,73	9,50	110,80 (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>	279,71	50,80	103,90	9,62	125,01 (1)	5,9 -
30-07-018-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	241,01	43,91	89,97	8,36	107,13 (1)	5,1 -
30-07-018-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	199,74	36,33	73,72	6,84	89,69 (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>	262,37	47,87	102,31	9,50	112,19 (1)	5,56	
30-07-018-10 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	219,37	39,95	84,46	7,85	94,96 (1)	4,64	
30-07-018-11 (403-9022)	2 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	170,76	30,39	67,92	6,33	72,45 (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>	223,23	42,45	80,54	7,47	100,24 (1)	4,93	
30-07-018-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	181,00	34,53	68,20	6,33	78,27 (1)	4,01	
30-07-018-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	136,17	26,00	50,93	4,68	59,24 (1)	3,02	
30-07-018-15 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	145,63	27,47	55,87	5,19	62,29 (1)	3,19	
30-07-018-16 (403-9022)	3 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	119,99	22,30	46,44	4,30	51,25 (1)	2,59	
30-07-018-17 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	136,09	25,49	54,28	5,06	56,32 (1)	2,96	
30-07-018-18 (403-9022)	4 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	107,18	20,75	39,62	3,67	46,81 (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>	283,50	25,23	147,65	14,31	110,62	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>	360,87	64,32	146,29	13,67	150,26 (1)	7,47
30-07-019-03 (403-9022)	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	313,69	56,31	127,42	11,90	129,96 (1)	6,54
30-07-019-04 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	326,99	59,75	139,18	13,04	128,06 (1)	6,94
30-07-019-05 (403-9022)	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	283,81	50,89	121,33	11,39	111,59 (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>	303,17	55,97	122,19	11,39	125,01 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-07 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	267,38	48,22	108,84	10,13	110,32 (1)	5,6 -
30-07-019-08 (403-9022)	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	217,82	40,04	88,09	8,23	89,69 (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>	286,79	52,69	121,91	11,39	112,19 (1)	6,12 -
30-07-019-10 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	239,01	43,91	100,14	9,37	94,96 (1)	5,1 -
30-07-019-11 (403-9022)	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	186,98	33,41	80,98	7,60	72,59 (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>	244,43	46,67	97,52	9,12	100,24 (1)	5,42 -
30-07-019-13 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	197,64	37,97	81,27	7,60	78,40 (1)	4,41 -
30-07-019-14 (403-9022)	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	149,01	28,67	61,10	5,70	59,24 (1)	3,33 -
30-07-019-15 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	115,71	30,22	23,20	2,03	62,29 (1)	3,51 -
30-07-019-16 (403-9022)	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	129,98	24,45	54,28	5,06	51,25 (1)	2,84 -
30-07-019-17 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	149,03	27,98	64,73	6,08	56,32 (1)	3,25 -
30-07-019-18 (403-9022)	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	117,00	22,73	47,46	4,43	46,81 (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>	224,33	30,48	115,53	10,89	78,32 (1)	3,54 -
30-07-020-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	193,75	24,45	93,32	8,74	75,98 (1)	2,84 -
30-07-020-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	188,36	21,87	90,70	8,48	75,79 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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>	192,43	22,99	90,70	8,48	78,74	2,67	
30-07-020-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	223,31	29,10	118,14	11,14	76,07	3,38	
30-07-020-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	208,24	27,47	105,08	9,87	75,69	3,19	
30-07-020-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	175,90	20,41	76,33	7,09	79,16	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>	249,64	33,58	137,74	13,04	78,32	3,9
30-07-021-02 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	214,45	26,86	111,61	10,51	75,98	3,12
30-07-021-03 (403-9022)	входное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	208,81	24,02	109,00	10,25	75,79	2,79
30-07-021-04 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	212,97	25,23	109,00	10,25	78,74	2,93
30-07-021-05 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	249,76	32,03	141,66	13,42	76,07	3,72
30-07-021-06 (403-9022)	выходное отверстие трубы до 2,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	231,89	30,22	125,98	11,90	75,69	3,51
30-07-021-07 (403-9022)	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	191,90	22,47	90,70	8,48	78,73	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>	293,51	32,25	76,20	7,22	185,06 (1)	3,79
30-07-024-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	543,04	38,98	76,20	7,22	427,86 (1)	4,58
30-07-024-03 (403-9022)	двуточковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	327,52	38,06	76,20	7,22	213,26 (1)	4,42
30-07-024-04 (403-9022)	двуточковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	458,39	33,58	51,38	4,81	373,43 (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>	311,12	35,49	90,57	8,61	185,06 (1)	4,17
30-07-025-02 (403-9022)	одноочковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	561,32	42,89	90,57	8,61	427,86 (1)	5,04
30-07-025-03 (403-9022)	двуточковой трубы до 3 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	345,19	41,36	90,57	8,61	213,26 (1)	4,86
30-07-025-04 (403-9022)	двуточковой трубы до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	471,77	36,51	61,83	5,82	373,43 (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>	221,51	60,80	108,45	10,51	52,26 (1)	6,98
30-07-026-02 (403-9022)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	93,11	26,48	40,50	3,92	26,13 (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 расход неучтенных материалов		
				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>	249,73	66,81	130,66	12,66	52,26 (I)	7,67
30-07-027-02 (403-9022)	до 6 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	104,87	29,09	49,65	4,81	26,13 (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>	14263,96	2167,31	6617,48	615,23	5479,17 (II)	267,9
30-07-030-02 (403-9022)	до 0,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	16474,29	2573,11	6878,13	620,17	7023,05 (II)	318,06
30-07-030-03 (403-9022)	до 0,7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	25060,35	4461,15	7818,76	638,98	12780,44 (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>	32332,31	5500,89	8926,24	810,62	17905,18 (II)	631,56
30-07-030-05 (403-9022)	до 1,25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	53214,46	8808,86	11837,44	1028,81	32568,16 (II)	1011,35
30-07-030-06 (403-9022)	до 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	65106,73	10393,47	13662,56	1166,00	41050,70 (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>	1144,92	593,09	23,52	0,00	528,31 (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>	2567,15	360,72	1024,16	100,77	1182,27 (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	6888,09	1740,86	14,29	0,00	5132,94	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	16655,42	3065,92	51,13	0,00	13538,37	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>	687,17	131,68	372,65	35,83	182,84	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>	620,67	111,48	317,43	30,51	191,76	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>	422,62	79,12	223,39	21,52	120,11	8,97 (1) -
30-08-006-04 (403-9022)	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	661,02	124,27	355,83	34,18	180,92	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>	574,64	108,66	305,83	29,37	160,15	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>	401,07	76,73	214,18	20,64	110,16	8,7 (1) -
30-08-006-07 (403-9022)	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	720,67	133,62	412,99	39,29	174,06	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>	607,57	115,89	350,82	33,35	140,86	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>	448,97	81,23	243,65	23,22	124,09	9,21 (1) -
30-08-006-10 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	627,28	130,36	382,31	34,69	114,61	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>	536,79	113,07	325,27	29,50	98,45	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-006-12 (403-9022)	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	385,59	78,32	224,06	20,38	83,21	8,88 (I)

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>	1372,77	211,23	1021,44	103,14	140,10 (I)	25,76 -
30-08-008-02 (403-9022)	уголковых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	453,68	47,97	205,72	17,78	199,99 (I)	5,93 -
30-08-008-03 (403-9022)	заборных <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	913,16	69,44	188,67	18,45	655,05 (I)	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>	194,73	26,90	155,91	15,66	11,92 (I)	3,28 -
30-08-008-05 (403-9010)	свыше 6 м <i>Блоки бетонные, (м³)</i>	165,49	21,40	131,87	13,23	12,22 (I)	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>	2146,55	138,53	926,79	79,03	1081,23 (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>	1767,36	113,99	453,78	36,00	1199,59 (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>	910,42	222,54	29,44	2,62	658,44 (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>	9695,43	2762,33	6918,65	448,03	14,45 (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	
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 8.4. 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>	1012,07	54,33	84,78	6,96	872,96 (0,68)	6,31
30-08-012-02 (403-9022)	до 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	960,33	43,48	67,78	5,35	849,07 (0,7)	5,05
30-08-012-03 (403-9022)	свыше 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	962,46	40,29	68,53	4,79	853,64 (0,69)	4,68
Укладка переходных плит сборных длиной:							
30-08-012-04 (403-9022)	до 5 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	386,87	50,08	74,80	6,08	261,99 (1)	5,75
30-08-012-05 (403-9022)	до 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	349,77	39,63	55,85	4,24	254,29 (1)	4,55
30-08-012-06 (403-9022)	свыше 7 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	253,49	28,22	45,53	3,17	179,74 (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>	38882,77	7527,61	4383,54	387,90	26971,62 (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>	3744,36	1036,52	872,70	49,55	1835,14 (1)	121,8
30-08-021-02 (101-9117)	железобетонных <i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>	1975,88	588,55	235,62	12,38	1151,71 (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>	31636,25	2850,96	3144,30	365,94	25640,99 (0,31)	339,4
Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	7238,22	1035,73	515,21	47,43	5687,28	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	4680,23	614,75	345,91	31,82	3719,57	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1718,30	175,30	91,92	1,90	1451,08	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	3865,06	728,37	196,17	32,54	2940,52	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2012,58	144,24	88,85	14,97	1779,49	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	33088,09	776,16	2016,07	149,52	30295,86	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>	25454,75	1292,89	1141,80	53,54	23020,06 (0,32)	157,67
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	20994,09	1083,35	1123,24	51,77	18787,50	128,97
30-08-025-03 (204-9182)	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя <i>Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (м)</i>	18115,21	1226,48	653,22	64,73	16235,51 (0,32)	146,01
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	13566,51	1029,67	533,89	49,40	12002,95	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	89192,63	2243,81	1311,30	59,82	85637,52	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	128199,06	6872,84	5554,40	318,65	115771,82	751,13

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

Измеритель: 1 т деформационного шва

30-08-031-01	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах <i>Конструкции стальные перекрытия швов, (т)</i> (201-9295)	14847,07	510,11	517,50	36,51	13819,46	54,91
		-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 м шва

30-08-032-01	Установка деформационного шва «Маурер» <i>Металлоконструкции деформационного шва, (м)</i> (201-9188)	1127,92	282,63	416,84	11,14	428,45	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	Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений <i>Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (т)</i> (201-9292)	172030,83	5128,03	64983,16	1587,80	101919,64	543,8
	<i>Песок кварцевый, (м³)</i>	-	-	-	-	(1,59)	-
30-08-033-02	На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01 <i>Песок кварцевый, (м³)</i> (408-9055)	17180,76	400,78	9884,24	223,91	6895,74	42,5
		-	-	-	-	(0,01)	-

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

Измеритель: 100 м дренажа

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	33723,85	3805,12	0,00	0,00	29918,73	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	1172,18	176,47	43,99	7,64	951,72	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	1091,49	204,50	337,82	34,56	549,17	22,35

Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

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

Измеритель: 100 м³ бетона

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построенных условиях, класс (марка) бетона по прочности:							
30-08-045-01 (101-9721)	B20 (М250) Добавка поверхностно-активная, (кг)	44855,97	0,00	11387,98	2470,34	33467,99 (II)	0 -
30-08-045-02 (101-9721)	B22,5 (М300) Добавка поверхностно-активная, (кг)	45738,86	0,00	11387,98	2470,34	34350,88 (II)	0 -
30-08-045-03 (101-9721)	B25 (М350) Добавка поверхностно-активная, (кг)	49784,54	0,00	11387,98	2470,34	38396,56 (II)	0 -
30-08-045-04 (101-9721)	B30 (М400) Добавка поверхностно-активная, (кг)	50184,96	0,00	11387,98	2470,34	38796,98 (II)	0 -
30-08-045-05 (101-9721)	B35 (М450) Добавка поверхностно-активная, (кг)	51846,68	0,00	11387,98	2470,34	40458,70 (II)	0 -
30-08-045-06 (101-9721)	B40 (М500) Добавка поверхностно-активная, (кг)	60891,70	0,00	11387,98	2470,34	49503,72 (II)	0 -
30-08-045-07 (101-9721)	B45 (М600) Добавка поверхностно-активная, (кг)	63440,24	0,00	11387,98	2470,34	52052,26 (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)	1398,98	184,55	165,64	16,19	1048,79	21,97
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	-------

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	7007,58	1573,05	251,40	21,81	5183,13	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»	2881,69	612,54	138,51	17,36	2130,64	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	1422,69	223,62	271,93	43,85	927,14	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	1328,88	223,27	178,47	31,59	927,14	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	2795,28	79,92	2266,75	214,73	448,61
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъектирования	2641,31	142,97	1801,82	238,37	696,52

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	747,45	108,65	280,73	28,11	358,07	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	601,11	148,26	152,74	15,32	300,11
30-09-002-02	со стальными прогонами	790,70	187,10	222,80	21,27	380,80
30-09-002-03	пирсов	777,90	223,44	220,61	22,16	333,85
						26,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				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>	1015,48	305,66	179,10	14,42	530,72 (1)	35,5
30-09-003-02 (101-9117)	свыше 12 м <i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>	1071,21	310,48	200,58	16,19	560,15 (1)	36,06
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	305,73	86,49	219,24	18,77	0,00	10,42

Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток

Измеритель: 100 шпал

30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	16400,21	345,86	477,25	48,87	15577,10	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	769,13	292,84	476,29	48,87	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	5468,93	269,34	152,59	18,30	5047,00
30-09-007-02	береговых опор	865,43	32,04	39,00	2,31	794,39

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	6076,05	349,53	963,04	124,70	4763,48	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	8495,60	1728,72	0,00	0,00	6766,88
30-09-013-02	P65 пролетом до 6 м	11620,38	2222,64	0,00	0,00	9397,74
30-09-013-03	P50 пролетом до 4 м	7578,63	1614,06	0,00	0,00	5964,57
30-09-013-04	P50 пролетом до 6 м	10309,99	2134,44	0,00	0,00	8175,55

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	1553,97	41,38	0,00	0,00	1512,59	5,36
30-09-014-02	P50	1929,59	51,18	0,00	0,00	1878,41	6,63

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 30. Мосты и трубы	3
Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ	3
Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	3
Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов.....	3
Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов	3
Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м ² по креплению	3
Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ	3
Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	3
Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	4
Таблица 30-01-011. Установка арматурных 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 фторопласти	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 трехочковых 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 одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	27
Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	28
Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	29
Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых 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 ЛЕСТИЧНЫХ 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 шпальных клеток	40
Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ	40
Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек	40
Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	40
Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	40
Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ	40
Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов	40
Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м	41