ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-30-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-30-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 30

МОСТЫ И ТРУБЫ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы
Кемерово, 2015 – 46 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 30. Мосты и трубы

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

Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов

Измеритель: **100 м³ подушки**

	Устройство подушек под фундаменты опор мостов:						
30-01-001-01	щебеночных	24993,91	2266,85	634,40	97,36	22092,66	230,84
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком	17568,33	2209,89	555,74	85,28	14802,70	225,04
30-01-001-03	песчано-щебеночных	28748,51	2916,15	788,67	121,04	25043,69	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	122496,77	3479,28	13126,00	1126,11	105891,49	319,2

Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению

Измеритель: **100 м² перекрытий**

30-01-003-01	Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению	4867,99	1401,96	10,37	0,16	3455,66	128,62

Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

30-01-009-01	Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов	26612,39	2907,70	17151,12	1488,73	6553,57	273,28
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
30-01-010-01	Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов	90594,06	3560,04	9948,39	863,96	77085,63	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	8673,32	521,27	0,00	0,00	8152,05	48,4
Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
30-01-012-01	Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке	1608,15	131,91	408,49	32,58	1067,75	11,82
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ							
Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Сооружение сборных железобетонных:						
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги	59833,00	5155,70	14782,00	1313,07	39895,30	473
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги	102626,79	8034,30	25755,59	2287,93	68836,90	711
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-03	опор-стенок мостов	81190,87	8702,67	36239,98	3233,45	36248,22	789
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9040)	*Бетон омоноличивания, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т	41918,70	5250,28	24697,25	2179,22	11971,17	476
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т	51220,63	5636,33	24028,56	2522,35	21555,74	511
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-018-06	опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками	21798,61	1477,17	18283,57	1579,94	2037,87	135,52
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
30-01-019-01	Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном	74390,95	2181,49	8355,18	730,86	63854,28	188,71
Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше							
	Измеритель: **100 м³ монолитного бетона в деле**						
	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:						
30-01-020-01	без облицовки	100763,00	3925,82	16984,89	1416,75	79852,29	386,4
30-01-020-02	с одновременной облицовкой	85432,97	5434,26	8421,50	767,04	71577,21	492,68
Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств							
	Измеритель: **100 м³ бетона в деле**						
	Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:						
30-01-021-01	без облицовки	117792,49	5074,51	32757,59	3342,10	79960,39	499,46
30-01-021-02	с одновременной облицовкой	89633,39	4399,76	13993,81	1456,68	71239,82	398,89
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений							
	Измеритель: **1 т арматуры**						
30-01-022-01	Армирование опор искусственных сооружений	3272,55	605,57	1725,35	150,43	941,63	53,59
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(1,032)*	-
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
30-01-023-01	Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²	4788,78	323,56	1511,83	122,58	2953,39	26,01
Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей							
	Измеритель: **100 м³ железобетона в деле**						
	Устройство из монолитного железобетона:						
30-01-024-01	подферменных площадок и прокладных рядов на суше	101307,73	6586,54	10653,98	1183,82	84067,21	536,8
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-01-024-02	подферменных площадок, укладываемых с плавсредств	111758,15	7031,72	20659,22	2471,94	84067,21	608,28
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-024-03	крыльев устоев	131784,08	11655,62	13774,90	1626,15	106353,56	1056,72
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-01-024-04	тротуарных консолей	138196,87	17850,53	20441,55	2433,96	99904,79	1599,51
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

	Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:						
30-01-025-01	одноблочных на мостах под автомобильные дороги	31645,82	9740,52	10741,28	405,38	11164,02	783
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-025-02	двухблочных на мостах под автомобильные дороги	21388,30	5418,12	9038,92	340,88	6931,26	435,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-01-025-03	на мостах под железные дороги	67175,03	10921,34	43595,22	1649,86	12658,47	853,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов

Измеритель: **100 м² облицовки**

	Устройство облицовки опор мостов:						
30-01-026-01	массивной	31009,61	8542,77	17220,28	1921,16	5246,56	649,64
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(27)*	-
(412-9070)	*Камень облицовочный прямолинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(73)*	-
30-01-026-02	навесной из камня	27311,23	10343,79	2986,53	723,47	13980,91	786,6
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(27)*	-
(412-9070)	*Камень облицовочный прямолинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(73)*	-
30-01-026-03	ледорезов	33740,40	26378,24	1759,53	488,03	5602,63	2060,8
(412-9060)	*Камень облицовочный криволинейный, (м²)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб

Измеритель: **100 м³ кладки**

	Разборка кладки опор мостов и труб:						
30-01-027-01	бетонной	51213,65	13029,35	38184,30	6305,76	0,00	1153,04
30-01-027-02	железобетонной	130578,90	32271,92	97767,24	16114,72	539,74	2823,44
30-01-027-03	При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02	1731,71	1486,08	0,00	0,00	245,63	172

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

Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: **1 опорная часть**

	Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:						
30-02-001-01 *(201-9021)*	тангенциальных *Части опорные пролетных строений, (т)*	293,91 -	97,84 -	183,06 -	16,26 -	13,01 *(II)*	7,44 -
30-02-001-02 *(201-9021)*	секторных *Части опорные пролетных строений, (т)*	561,86 -	338,53 -	210,32 -	18,68 -	13,01 *(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, (т)*	29,26 -	7,43 -	0,00 -	0,00 -	21,83 *(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.)*	9245,14 -	627,24 -	6445,65 -	320,69 -	2172,25 *(I)*	51,12 -
30-02-005-02 *(403-9020)*	до 12 м стреловыми кранами *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	13059,25 -	770,31 -	9105,78 -	452,70 -	3183,16 *(I)*	62,78 -
30-02-005-03 *(403-9020)*	до 18 м консольными кранами *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	58155,80 -	3374,36 -	37898,05 -	1652,80 -	16883,39 *(I)*	291,9 -
30-02-005-04 *(403-9020)*	до 24 м консольными кранами *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	65515,76 -	3639,32 -	42734,16 -	1826,01 -	19142,28 *(I)*	314,82 -
30-02-005-05 *(403-9020)*	до 34,3 м консольными кранами *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	62231,99 -	3011,80 -	44979,03 -	1607,66 -	14241,16 *(I)*	252,88 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь							
	Измеритель: **1 пролетное строение**						
	Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:						
30-02-006-01	до 6 м	15418,88	627,24	12828,78	641,38	1962,86	51,12
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-006-02	до 12 м	21611,84	770,31	18089,62	903,60	2751,91	62,78
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь							
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
30-02-007-01	Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь	15565,57	2392,12	7919,78	1111,63	5253,67	200,85
Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ							
Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов							
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
	Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной:						
30-02-014-01	до 24 м	14435,50	1722,22	8335,16	499,10	4378,12	140,36
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-02-014-02	до 33 м	21246,32	2903,57	10948,72	666,21	7394,03	236,64
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-02-014-03	до 42 м	28032,79	3601,00	14249,15	842,90	10182,64	293,48
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов							
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
	Установка на опоры автодорожных мостов:						
30-02-015-01	пролетных строений длиной до 9 м	945,97	119,93	513,66	45,50	312,38	10,07
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-02	пролетных строений длиной до 15 м	1078,45	119,93	646,14	47,18	312,38	10,07
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-03	пролетных строений длиной до 18 м	1549,84	172,88	1064,58	92,46	312,38	14,09
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-04	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м	1786,78	169,73	721,88	63,41	895,17	14,47
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-05	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м	2003,91	169,73	939,01	82,10	895,17	14,47
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-06	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	2436,36	223,43	1291,29	112,55	921,64	18,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-07	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	2487,25	274,32	1291,29	112,55	921,64	23,73
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-08	стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	3260,63	274,32	2064,67	120,44	921,64	23,73
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-09	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	6813,10	412,68	2373,53	172,83	4026,89	36,52
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-10	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	7200,34	454,94	2533,27	178,71	4212,13	40,26
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-11	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	7321,35	496,75	2427,22	142,11	4397,38	43,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-12	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	12721,32	869,54	4628,57	154,85	7223,21	76,95
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-13	консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	15408,49	1012,48	4197,33	124,19	10198,68	89,6
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-015-14	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м	5776,69	196,59	3570,25	155,20	2009,85	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-15	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м	5776,69	196,59	3570,25	155,20	2009,85	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-16	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м	5776,69	196,59	3570,25	155,20	2009,85	16,76
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-17	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м	8335,69	335,01	5560,00	230,55	2440,68	28,56
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-015-18	козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м	9209,68	335,01	5560,00	230,55	3314,67	28,56
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях

Измеритель: **100 м³ железобетонных конструкций пролетного строения**

	Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:						
30-02-016-01	метропроезд	163805,78	9439,79	108373,65	4051,85	45992,34	835,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-02-016-02	автопроезд	105913,90	3966,87	67139,33	2550,48	34807,70	351,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

30-02-017-01	Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	135512,72	12173,41	77080,40	4784,55	46258,91	913,92
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(508-9001)	*Канаты арматурные, (кг)*	-	-	-	-	*(443)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу							
	Измеритель: **1 т арматуры**						
30-02-018-01	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу	13909,59	1733,46	9148,19	784,86	3027,94	143,38
(508-9001)	*Канаты арматурные, (кг)*	-	-	-	-	*(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	39903,58	12468,76	14992,97	1697,94	12441,85	1090,88
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений							
	Измеритель: **100 т неинвентарных элементов**						
30-02-020-01	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	49284,83	10401,30	31188,48	2707,07	7695,05	910
(201-0779)	*Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов							
	Измеритель: **1 пролетное строение**						
	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:						
30-02-021-01	до 88 м	83216,10	24406,08	11596,05	974,55	47213,97	2212,7
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(10,7)*	-
30-02-021-02	до 110 м	91351,91	25115,31	14066,27	1188,84	52170,33	2277
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(13,3)*	-
30-02-021-03	до 158 м	102176,03	25848,81	14676,44	1262,92	61650,78	2343,5
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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

Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов

Измеритель: **100 м³ железобетонных пролетных строений**

	Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:						
30-02-022-01	до 800 т	26437,05	7309,92	3946,84	340,41	15180,29	695,52
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,9)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(4,1)*	-
30-02-022-02	свыше 800 т	13332,83	2707,17	2625,20	241,69	8000,46	257,58
(201-9343)	*Бакены, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,15)*	-

Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Измеритель: **1 м³ бетонной смеси**

30-02-024-01	Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов	1886,24	313,91	480,34	28,35	1091,99	28,46
(101-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения, (т)*	-	-	-	-	*(0,0023)*	-
(101-9410)	*Сталь швеллерная, (т)*	-	-	-	-	*(0,0301)*	-
(201-9211)	*Стойки металлические опорные, (т)*	-	-	-	-	*(0,0042)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9002)	*Детали закладные, (т)*	-	-	-	-	*(0,0129)*	-
(401-9021)	*Бетон, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

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

Измеритель: **1 т подмостей**

	Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):						
30-02-030-01	сборка	973,32	161,84	325,72	27,60	485,76	14
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-02-030-02	разборка	88,62	36,30	52,32	4,52	0,00	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	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	22626,19	4219,68	7371,54	818,44	11034,97	334,63
30-02-031-02	На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01	347,58	255,60	91,98	10,21	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	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	23147,75	2339,96	7909,40	893,25	12898,39	196,47
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **1 т арматуры**

30-02-033-01	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	7698,82	823,93	4576,75	269,13	2298,14	67,15
(204-9050)	*Проволока арматурная из стали В-II, (т)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-

Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:							
30-03-001-01	одностоечных	49478,76	5338,72	28437,50	1698,39	15702,54	478,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-03-001-02	двухстоечных	58322,21	7715,91	32694,28	1968,71	17912,02	691,39
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-03-001-03	многостоечных	96082,27	16929,77	44028,61	2654,18	35123,89	1498,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги							
	Измеритель: **1 балка пролетного строения**						
	Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной:						
30-03-002-01 *(403-9020)*	до 12 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	2288,23 -	101,93 -	1368,95 -	81,25 -	817,35 *(1)*	8,69 -
30-03-002-02 *(403-9020)*	до 15 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	2291,42 -	102,05 -	1368,95 -	81,25 -	820,42 *(1)*	8,7 -
30-03-002-03 *(403-9020)*	до 18 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	2950,02 -	177,24 -	2113,27 -	128,56 -	659,51 *(1)*	15,11 -
30-03-002-04 *(403-9020)*	до 24 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	3010,60 -	231,67 -	2113,27 -	128,56 -	665,66 *(1)*	19,75 -
30-03-002-05 *(403-9020)*	свыше 24 м *Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	6158,99 -	301,46 -	5185,72 -	314,66 -	671,81 *(1)*	25,7 -

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

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

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

	Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги:						
30-03-008-01 *(403-9022)*	одностоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	24724,15 -	1753,64 -	9211,28 -	600,65 -	13759,23 *(100)*	149,5 -
30-03-008-02 *(403-9022)*	двухстоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	24005,19 -	2117,85 -	9118,90 -	593,39 -	12768,44 *(100)*	180,55 -
30-03-008-03 *(403-9022)*	многостоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	45705,87 -	3641,03 -	15301,56 -	986,27 -	26763,28 *(100)*	318,55 -

Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: **1 м³ сборных железобетонных конструкций**

	Сооружение железобетонных конструкций:						
30-03-012-01 *(403-9022)*	опор одностоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	575,30 -	44,04 -	381,12 -	27,32 -	150,14 *(1)*	4,19 -
30-03-012-02 *(403-9022)*	опор многостоечных *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	795,01 -	72,66 -	516,53 -	50,27 -	205,82 *(1)*	6,43 -
30-03-012-03 *(403-9022)*	лестничных сходов на платформу *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1169,31 -	127,73 -	692,71 -	66,72 -	348,87 *(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	
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
30-03-012-04	лестничных сходов на землю	938,83	101,70	498,91	45,33	338,22	9,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной:						
30-03-013-01	до 12 м	7275,20	376,73	3618,19	213,52	3280,28	32,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-02	до 15 м	7407,79	376,73	3750,78	213,52	3280,28	32,96
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-03	до 18 м	8872,30	481,55	5110,47	293,30	3280,28	42,13
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-04	до 24 м	8985,11	594,36	5110,47	293,30	3280,28	52
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-03-013-05	до 27 м	10943,23	790,27	6872,68	382,13	3280,28	69,14
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

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

Измеритель: **1 пролетное строение**

	Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-001-01	до 12 м (пакетных однопролетных)	4256,17	215,57	3445,30	174,81	595,30	18,86
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-001-02	до 30 м	31417,39	2935,22	22178,80	1466,16	6303,37	256,8
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-001-03	свыше 30 м	53157,04	4048,16	31170,52	1193,81	17938,36	354,17
(201-9032)	*Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 т пролетного строения**

	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной:						
30-04-002-01	до 66 м	3724,51	380,47	2073,70	165,72	1270,34	33,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-02	до 88 м	3380,13	319,23	1937,42	154,33	1123,48	28,25
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-04-002-03	до 110 м	3295,81	301,37	1892,86	149,25	1101,58	26,67
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-04-002-04	свыше 110 м	3151,51	266,91	1874,09	149,49	1010,51	23,62
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию						
	Измеритель: **1 пролетное строение**						
	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:						
30-04-003-01	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	146886,67	18468,63	12383,46	1483,16	116034,58	1674,4
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	181357,56	26613,18	13310,56	1577,43	141433,82	2412,8
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	164538,87	21336,43	14123,11	1661,80	129079,33	1934,4
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	212623,25	24900,23	15864,34	1835,05	171858,68	2257,5
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	306018,70	37639,88	21098,73	2350,08	247280,09	3412,5
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-003-06	30-04-003-01	8306,72	392,67	16,38	0,16	7897,67	35,6
30-04-003-07	30-04-003-02	9188,20	496,35	23,01	0,16	8668,84	45
30-04-003-08	30-04-003-03	9188,20	496,35	23,01	0,16	8668,84	45
30-04-003-09	30-04-003-04	12568,39	496,35	25,70	0,32	12046,34	45
30-04-003-10	30-04-003-05	14159,89	1025,79	39,81	0,32	13094,29	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	35663,73	6504,17	5627,21	704,25	23532,35	589,68
30-04-004-02	до 110 м	39478,54	7433,34	6692,99	837,87	25352,21	673,92
30-04-004-03	до 160 м	70002,40	10450,26	17539,54	2288,06	42012,60	947,44
	На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:						
30-04-004-04	30-04-004-01	7941,21	1406,66	99,89	0,00	6434,66	127,53
30-04-004-05	30-04-004-02	9808,34	1707,22	127,86	0,00	7973,26	154,78
30-04-004-06	30-04-004-03	12128,84	2380,49	283,51	0,00	9464,84	215,82
	Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов						
	Измеритель: **1 м подъема пролетного строения**						
	Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:						
30-04-005-01	до 88 м	18500,42	3496,48	5118,03	523,93	9885,91	298,08
30-04-005-02	свыше 88 м	15933,05	2445,00	3091,37	312,21	10396,68	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	14727,76	2178,96	2662,89	268,99	9885,91	185,76
30-04-006-02	свыше 88 м	15308,81	2242,31	2669,82	269,45	10396,68	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит							
	Измеритель: **1 т металлоконструкций**						
30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	2294,82	233,17	1800,02	91,15	261,63	21,14
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)							
	Измеритель: **1 т металлоконструкций**						
30-04-008-01	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	2703,76	211,52	2127,28	87,05	364,96	15,88
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9189)	*Пролетные строения мостов стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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)	42657,60	6153,84	35868,65	1398,32	635,11	462
30-04-009-02	На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01	11417,87	1536,91	9880,96	379,87	0,00	121,88
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ							
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций							
	Измеритель: **100 м³ железобетона в деле**						
	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока:						
30-05-001-01	до 0,2 м³	43514,18	33504,42	10009,76	1111,36	0,00	3073,8
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м³	43210,63	17091,20	14277,68	1219,96	11841,75	1568
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:							
30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных	24583,13	7398,05	17185,08	1470,57	0,00	678,72
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	200503,77	12461,97	57581,95	4956,37	130459,85	1143,3
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком	35731,15	13704,32	19740,85	2106,20	2285,98	1288
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	26787,21	8269,56	14161,18	1404,91	4356,47	741
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9173)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
30-05-001-07	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	188544,72	35401,00	20782,00	2212,68	132361,72	3097,2
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком	150364,94	31152,47	39378,44	3663,24	79834,03	2725,5
(101-1809)	*Болты высокопрочные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

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

30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	3026922,98	90423,94	28724,90	1797,22	2907774,14	8198

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор

Измеритель: **1 м³ лесоматериала в деле**

	Устройство деревянных опор длиной:						
30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен	2239,96	193,11	478,25	44,67	1568,60	17,93
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев	3678,15	543,15	342,65	36,15	2792,35	47,52
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен	2459,44	388,73	379,68	39,71	1691,03	34,01
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев	3725,79	388,73	383,25	39,71	2953,81	34,01
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен	2558,30	235,46	263,78	24,32	2059,06	20,6
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев	3463,83	211,80	236,84	21,88	3015,19	18,53
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен	2886,22	247,92	235,35	21,40	2402,95	21,69
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев	3354,71	204,37	203,85	17,99	2946,49	17,88
	Устройство деревянных опор:						
30-06-001-09	ряжевых из бревен	1538,23	193,79	82,04	6,32	1262,40	18,67
30-06-001-10	ряжевых из брусьев	2862,82	136,31	197,14	16,53	2529,37	12,97
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен	1603,57	317,54	147,18	14,59	1138,85	33,25
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев	3124,78	357,79	173,52	17,51	2593,47	35,53

Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов

Измеритель: **1 м³ лесоматериала в деле**

	Устройство деревянных пролетных строений мостов под:						
30-06-002-01	железную дорогу из бревен	1699,72	397,74	196,18	20,91	1105,80	35,64
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев	3160,76	479,12	245,94	26,42	2435,70	42,4
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен	1536,54	184,92	258,32	28,21	1093,30	16,57
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев	2830,59	273,46	361,81	38,90	2195,32	24,2
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами	2863,37	251,69	241,62	24,96	2370,06	22,02

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

Раздел 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, (м³)*	215,84 -	23,09 -	153,14 -	13,29 -	39,61 *(1)*	2,17 -
30-07-001-02 *(403-9022)*	до 2 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	174,49 -	17,88 -	117,65 -	10,21 -	38,96 *(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, (м³)*	1339,37 -	144,10 -	925,55 -	80,08 -	269,72 *(1)*	13,22 -
30-07-002-02 *(403-9022)*	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	966,01 -	111,51 -	632,35 -	54,63 -	222,15 *(1)*	10,23 -
30-07-002-03 *(403-9022)*	1 м, высота насыпи до ¾ м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1051,69 -	96,36 -	774,28 -	66,95 -	181,05 *(1)*	8,84 -
30-07-002-04 *(403-9022)*	1 м, высота насыпи до 6/7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	873,84 -	80,22 -	636,09 -	54,95 -	157,53 *(1)*	7,36 -
30-07-002-05 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до ¾ м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	970,92 -	78,26 -	750,01 -	64,84 -	142,65 *(1)*	7,18 -
30-07-002-06 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	482,50 -	67,14 -	286,87 -	24,64 -	128,49 *(1)*	6,16 -
30-07-002-07 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	363,54 -	50,79 -	213,49 -	18,32 -	99,26 *(1)*	4,66 -
30-07-002-08 *(403-9022)*	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	454,99 -	66,71 -	276,98 -	23,83 -	111,30 *(1)*	6,12 -
30-07-002-09 *(403-9022)*	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	402,01 -	58,10 -	243,37 -	20,91 -	100,54 *(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	
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
30-07-002-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	287,98	41,31	173,72	14,91	72,95	3,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м	378,35	55,59	227,88	19,61	94,88	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м	315,39	43,71	181,74	15,56	89,94	4,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-002-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м	253,67	35,97	147,58	12,64	70,12	3,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**

	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-003-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	1247,33	158,70	828,71	71,65	259,92	14,56
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	941,92	122,08	596,10	51,39	223,74	11,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-03	1 м, высота насыпи до ¾ м	775,42	105,95	490,42	42,31	179,05	9,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м	643,35	88,29	406,11	35,01	148,95	8,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-05	1,25 м, высота насыпи до ¾ м	622,94	86,11	389,03	33,55	147,80	7,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	534,38	73,90	332,73	28,69	127,75	6,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	400,35	55,92	250,02	21,56	94,41	5,13
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	529,89	73,36	329,00	28,37	127,53	6,73
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	460,20	63,98	287,64	24,80	108,58	5,87
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	325,37	45,45	204,65	17,67	75,27	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м	436,00	61,04	267,10	23,02	107,86	5,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-003-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м	343,56	48,07	210,80	18,16	84,69	4,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-003-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м	283,01	39,57	174,77	15,08	68,67	3,63
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**

	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-004-01	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1216,04	111,51	496,57	42,79	607,96	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-02	2х1 м, высота насыпи до ¾ м	1389,64	123,28	580,06	50,09	686,30	11,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-03	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1161,92	102,57	484,55	41,82	574,80	9,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-04	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1255,19	105,73	497,62	42,96	651,84	9,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-05	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1064,04	90,36	424,24	36,63	549,44	8,29
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-06	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	739,74	65,40	304,45	26,26	369,89	6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-07	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1195,13	94,50	450,39	38,90	650,24	8,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-08	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1042,92	82,73	397,82	34,37	562,37	7,59
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-09	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	653,69	55,59	261,22	22,53	336,88	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-10	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м	1208,84	86,44	420,51	36,31	701,89	7,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-004-11	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м	730,29	55,15	266,28	23,02	408,86	5,06
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

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	2х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1304,22	122,08	595,55	51,39	586,59	11,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-02	2х1 м, высота насыпи до ¾ м	1510,74	135,49	695,85	60,14	679,40	12,43
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-03	2х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1261,42	112,82	579,79	50,09	568,81	10,35
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-04	2х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1375,51	116,30	596,60	51,55	662,61	10,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-05	2х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1167,92	99,41	508,28	43,93	560,23	9,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-06	2х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	817,34	72,05	366,07	31,61	379,22	6,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-07	2х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1310,46	103,88	540,03	46,68	666,55	9,53
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-08	2х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1144,15	91,12	476,26	41,17	576,77	8,36
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-09	2х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	720,05	61,04	313,51	27,07	345,50	5,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-10	2х2 м, высота насыпи до 8/9 м	1307,96	95,05	504,54	43,60	708,37	8,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-005-11	2х2 м, высота насыпи до 19/20 м	791,69	60,71	318,57	27,56	412,41	5,57
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**

	Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-006-01	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	1389,66	110,31	509,64	43,93	769,71	10,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-006-02	3х1 м, высота насыпи до ¾ м	1703,06	134,29	665,97	57,55	902,80	12,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1364,88	111,51	546,17	47,17	707,20	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1549,04	116,85	577,92	49,93	854,27	10,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-05	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1333,54	100,83	497,35	42,96	735,36	9,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	926,41	72,81	353,00	30,47	500,60	6,68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1484,58	105,40	526,95	45,55	852,23	9,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1262,77	91,23	453,85	39,23	717,69	8,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	814,57	61,48	302,31	26,10	450,78	5,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-10	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м	1577,65	101,37	517,34	44,74	958,94	9,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м	1156,95	76,30	386,34	33,39	694,31	7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-006-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м	933,94	62,35	314,83	27,23	556,76	5,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетона звеньев**

	Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:						
30-07-007-01	3х0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	881,79	121,32	593,68	51,22	166,79	11,13
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-02	3х1 м, высота насыпи до ¾ м	1831,27	147,70	785,49	67,92	898,08	13,55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-03	3х1 м, высота насыпи до 6/7 м	1468,48	122,08	643,28	55,60	703,12	11,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-04	3х1,25 м, высота насыпи до 3/3 м	1674,27	128,18	682,50	59,00	863,59	11,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-007-05	3х1,25 м, высота насыпи до 7/8 м	1437,85	110,96	583,25	50,41	743,64	10,18
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-06	3х1,25 м, высота насыпи до 19/20 м	1005,08	80,12	418,36	36,15	506,60	7,35
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-07	3х1,5 м, высота насыпи до 3/3 м	1603,70	115,87	622,20	53,82	865,63	10,63
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-08	3х1,5 м, высота насыпи до 8/9 м	1369,47	100,39	539,75	46,68	729,33	9,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-09	3х1,5 м, высота насыпи до 19/20 м	880,71	67,58	354,60	30,64	458,53	6,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-10	3х2 м, высота насыпи до 3/5 м	1691,71	111,51	614,45	53,17	965,75	10,23
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-11	3х2 м, высота насыпи до 8/8 м	1240,92	83,82	457,31	39,55	699,79	7,69
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-007-12	3х2 м, высота насыпи до 19/20 м	1002,06	68,56	372,73	32,26	560,77	6,29
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	287,19	18,69	108,82	10,60	159,68	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	1,5 м	783,44	178,76	153,31	11,02	451,37	16,4
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-07-011-02	2 м	1274,21	255,06	219,10	15,24	800,05	23,4
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-07-011-03	3 м	1793,37	332,45	275,16	18,80	1185,76	30,5
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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	1 м	245,62	13,19	30,28	1,29	202,15	1,21
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-012-02	1,5 м	351,34	18,75	30,28	1,29	302,31	1,72
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-07-012-03	1,6 м	372,49	19,73	30,28	1,29	322,48	1,81
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
30-07-012-04	2 м	456,80	24,20	30,28	1,29	402,32	2,22
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием:							
30-07-014-01	0,5 м	451,40	66,71	344,44	29,83	40,25	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-02	0,75 м	293,77	42,95	211,85	18,32	38,97	3,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-03	1-2 м	334,43	34,01	127,26	11,02	173,16	3,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-04	2х0,75 м	343,17	48,94	241,18	20,91	53,05	4,49
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-05	2х1 м	453,65	45,45	160,88	13,94	247,32	4,17
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-06	2х(1,25-2) м	480,26	42,07	125,94	10,86	312,25	3,86
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-07	3х0,75 м	262,10	38,59	177,96	15,40	45,55	3,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-08	3х1 м	546,90	50,25	164,89	14,26	331,76	4,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-09	3х1,25 м	529,10	46,65	140,61	12,16	341,84	4,28
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-014-10	3х(1,5-2) м	549,10	45,13	121,66	10,54	382,31	4,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстием:							
30-07-015-01	0,5 м	534,94	73,36	413,54	35,82	48,04	6,73
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-02	0,75 м	345,48	47,20	254,80	22,05	43,48	4,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-03	1-2 м	365,54	37,50	153,41	13,29	174,63	3,44
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-015-04	2х0,75 м	410,02	53,85	289,74	25,13	66,43	4,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	1Прямые 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)*	2х1 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	492,62 -	49,92 -	192,63 -	16,70 -	250,07 *(1)*	4,58 -
30-07-015-06 *(403-9022)*	2х(1,25-2) м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	506,44 -	46,22 -	152,09 -	13,13 -	308,13 *(1)*	4,24 -
30-07-015-07 *(403-9022)*	3х0,75 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	301,43 -	42,51 -	213,44 -	18,48 -	45,48 *(1)*	3,9 -
30-07-015-08 *(403-9022)*	3х1 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	583,85 -	55,26 -	198,50 -	17,18 -	330,09 *(1)*	5,07 -
30-07-015-09 *(403-9022)*	3х1,25 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	559,49 -	51,23 -	168,35 -	14,59 -	339,91 *(1)*	4,7 -
30-07-015-10 *(403-9022)*	3х(1,5-2) м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	579,81 -	49,70 -	146,21 -	12,64 -	383,90 *(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 *Плиты железобетонные, (м³)*	423,79 -	29,37 -	175,55 -	15,24 -	218,87 *(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 *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	482,74 -	74,89 -	172,99 -	14,59 -	234,86 *(1)*	6,79 -
30-07-018-03 *(403-9022)*	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	418,05 -	65,63 -	150,04 -	12,64 -	202,38 *(1)*	5,95 -
30-07-018-04 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	435,81 -	69,71 -	164,98 -	13,94 -	201,12 *(1)*	6,32 -
30-07-018-05 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	375,92 -	59,34 -	143,61 -	12,16 -	172,97 *(1)*	5,38 -
30-07-018-06 *(403-9022)*	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	410,67 -	65,08 -	146,30 -	12,32 -	199,29 *(1)*	5,9 -
30-07-018-07 *(403-9022)*	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	353,27 -	56,25 -	126,81 -	10,70 -	170,21 *(1)*	5,1 -
30-07-018-08 *(403-9022)*	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	293,44 -	46,55 -	103,85 -	8,75 -	143,04 *(1)*	4,22 -

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-018-09 *(403-9022)*	2 м, высота насыпи до 3,5/5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	384,94 -	61,33 -	144,16 -	12,16 -	179,45 *(1)*	5,56 -
30-07-018-10 *(403-9022)*	2 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	322,72 -	51,18 -	119,06 -	10,05 -	152,48 *(1)*	4,64 -
30-07-018-11 *(403-9022)*	2 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	251,57 -	38,94 -	95,83 -	8,11 -	116,80 *(1)*	3,53 -
30-07-018-12 *(403-9022)*	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	329,84 -	54,38 -	113,46 -	9,56 -	162,00 *(1)*	4,93 -
30-07-018-13 *(403-9022)*	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	266,61 -	44,23 -	96,11 -	8,11 -	126,27 *(1)*	4,01 -
30-07-018-14 *(403-9022)*	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	200,81 -	33,31 -	71,56 -	6,00 -	95,94 *(1)*	3,02 -
30-07-018-15 *(403-9022)*	3 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	215,06 -	35,19 -	78,75 -	6,65 -	101,12 *(1)*	3,19 -
30-07-018-16 *(403-9022)*	3 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	176,38 -	28,57 -	65,41 -	5,51 -	82,40 *(1)*	2,59 -
30-07-018-17 *(403-9022)*	4 м, высота насыпи до 9/10 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	201,11 -	32,65 -	76,61 -	6,48 -	91,85 *(1)*	2,96 -
30-07-018-18 *(403-9022)*	4 м, высота насыпи до 19/20 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	159,06 -	26,58 -	55,80 -	4,70 -	76,68 *(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 *Плиты железобетонные, (м³)*	462,25 -	32,35 -	211,03 -	18,32 -	218,87 *(1)*	3,04 -
	Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:						
30-07-019-02 *(403-9022)*	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	523,86 -	82,39 -	206,61 -	17,51 -	234,86 *(1)*	7,47 -
30-07-019-03 *(403-9022)*	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	454,44 -	72,14 -	179,92 -	15,24 -	202,38 *(1)*	6,54 -
30-07-019-04 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	474,39 -	76,55 -	196,72 -	16,70 -	201,12 *(1)*	6,94 -
30-07-019-05 *(403-9022)*	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	410,77 -	65,19 -	171,63 -	14,59 -	173,95 *(1)*	5,91 -
30-07-019-06 *(403-9022)*	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	443,44 -	71,70 -	172,45 -	14,59 -	199,29 *(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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-019-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м	389,85	61,77	153,50	12,97	174,58	5,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м	318,72	51,29	124,39	10,54	143,04	4,65
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-09	2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м	419,12	67,50	172,17	14,59	179,45	6,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-10	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м	350,20	56,25	141,47	12,00	152,48	5,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-11	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м	274,27	42,80	114,51	9,73	116,96	3,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м	359,52	59,78	137,74	11,67	162,00	5,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м	289,85	48,64	114,78	9,73	126,43	4,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м	218,89	36,73	86,22	7,29	95,94	3,33
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-15	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м	171,91	38,72	32,07	2,59	101,12	3,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-16	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м	190,34	31,33	76,61	6,48	82,40	2,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-17	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м	219,25	35,85	91,55	7,78	91,85	3,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-019-18	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м	172,80	29,12	67,00	5,67	76,68	2,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетонных конструкций**

	Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:						
30-07-020-01	входное отверстие трубы до 1,25 м	327,16	39,05	163,61	13,94	124,50	3,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-02	входное отверстие трубы до 2 м	285,93	31,33	131,86	11,18	122,74	2,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-03	входное отверстие трубы до 2,5 м	278,75	28,02	128,13	10,86	122,60	2,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-07-020-04	выходное отверстие трубы до 1,25 м	282,41	29,45	128,13	10,86	124,83	2,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-05	выходное отверстие трубы до 2 м	327,48	37,28	167,35	14,26	122,85	3,38
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-06	выходное отверстие трубы до 2,5 м	306,43	35,19	148,67	12,64	122,57	3,19
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-020-07	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м	259,27	26,14	107,59	9,08	125,54	2,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетонных конструкций**

	Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог,:						
30-07-021-01	входное отверстие трубы до 1,25 м	362,88	43,02	195,36	16,70	124,50	3,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-02	входное отверстие трубы до 2 м	315,16	34,41	158,01	13,45	122,74	3,12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-03	входное отверстие трубы до 2,5 м	307,64	30,77	154,27	13,13	122,60	2,79
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-04	выходное отверстие трубы до 1,25 м	311,42	32,32	154,27	13,13	124,83	2,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-05	выходное отверстие трубы до 2,м	364,84	41,03	200,96	17,18	122,85	3,72
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-06	выходное отверстие трубы до 2,5 м	339,84	38,72	178,55	15,24	122,57	3,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-07-021-07	входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м	282,21	28,79	128,13	10,86	125,29	2,61
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Подраздел 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 *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	413,89 -	41,31 -	108,09 -	9,24 -	264,49 *(1)*	3,79 -
30-07-024-02 *(403-9022)*	одноочковой трубы до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	646,74 -	49,92 -	108,09 -	9,24 -	488,73 *(1)*	4,58 -
30-07-024-03 *(403-9022)*	двухочковой трубы до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	443,55 -	48,75 -	108,09 -	9,24 -	286,71 *(1)*	4,42 -
30-07-024-04 *(403-9022)*	двухочковой трубы до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	531,17 -	43,02 -	72,60 -	6,16 -	415,55 *(1)*	3,9 -

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие:						
30-07-025-01 *(403-9022)*	одноочковой трубы до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	438,57 -	45,45 -	128,63 -	11,02 -	264,49 *(1)*	4,17 -
30-07-025-02 *(403-9022)*	одноочковой трубы до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	672,30 -	54,94 -	128,63 -	11,02 -	488,73 *(1)*	5,04 -
30-07-025-03 *(403-9022)*	двухочковой трубы до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	468,31 -	52,97 -	128,63 -	11,02 -	286,71 *(1)*	4,86 -
30-07-025-04 *(403-9022)*	двухочковой трубы до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	549,85 -	46,76 -	87,54 -	7,46 -	415,55 *(1)*	4,29 -

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:						
30-07-026-01 *(403-9022)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	334,96 -	77,90 -	155,00 -	13,45 -	102,06 *(1)*	6,98 -
30-07-026-02 *(403-9022)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	142,85 -	33,93 -	57,89 -	5,03 -	51,03 *(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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

	Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:						
30-07-027-01 *(403-9022)*	до 3 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	374,41 -	85,60 -	186,75 -	16,21 -	102,06 *(1)*	7,67 -
30-07-027-02 *(403-9022)*	до 6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	159,27 -	37,27 -	70,97 -	6,16 -	51,03 *(1)*	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 *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	19153,39 -	2780,80 -	8890,11 -	788,65 -	7482,48 *(П)*	267,9 -
30-07-030-02 *(403-9022)*	до 0,5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	22201,36 -	3301,46 -	9202,83 -	795,15 -	9697,07 *(П)*	318,06 -
30-07-030-03 *(403-9022)*	до 0,7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	32099,60 -	5723,95 -	10381,33 -	818,75 -	15994,32 *(П)*	551,44 -
	Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:						
30-07-030-04 *(403-9022)*	до 0,75 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	42649,59 -	7048,21 -	11729,99 -	1038,11 -	23871,39 *(П)*	631,56 -
30-07-030-05 *(403-9022)*	до 1,25 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	72645,86 -	11286,67 -	15205,74 -	1317,74 -	46153,45 *(П)*	1011,35 -
30-07-030-06 *(403-9022)*	до 1,5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	89865,68 -	13317,00 -	17403,48 -	1494,22 -	59145,20 *(П)*	1193,28 -

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Измеритель: **1 т перил**

30-08-001-01 *(201-9296)*	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах *Конструкции стальные перил, (т)*	1263,56 -	759,98 -	10,98 -	0,00 -	492,60 *(1)*	66,49 -

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

Измеритель: **1 м³ перил**

30-08-002-01 *(403-9022)*	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	2566,57 -	462,23 -	1208,98 -	129,03 -	895,36 *(1)*	40,44 -

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-08-003. 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	5612,05	2231,08	15,73	0,00	3365,24	193
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	13085,86	3928,32	55,39	0,00	9102,15	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	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м	843,01	168,71	439,40	45,87	234,90	14,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-02	до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	784,22	142,83	374,31	39,07	267,08	12,64
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-03	до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	520,16	101,36	263,50	27,56	155,30	8,97
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-04	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м	812,67	159,22	419,56	43,77	233,89	14,09
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-05	до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	702,01	139,22	360,62	37,61	202,17	12,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-06	до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	494,27	98,31	252,65	26,42	143,31	8,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-07	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м	1000,16	171,20	593,86	50,34	235,10	15,15
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-08	до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	842,94	148,48	504,40	42,73	190,06	13,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-09	до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м	623,60	104,07	350,57	29,76	168,96	9,21
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-10	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м	867,37	167,01	538,86	44,42	161,50	14,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-006-11	до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м	741,77	144,87	458,44	37,77	138,46	12,82
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-006-12	до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м	536,02	100,34	316,05	26,10	119,63	8,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок

Измеритель: **1 м³**

	Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:						
30-08-008-01	ряжевых	1866,33	270,74	1489,04	132,17	106,55	25,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-02	уголковых	482,97	61,55	262,75	22,78	158,67	5,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-03	заборных	1071,07	88,94	271,85	23,65	710,28	8,16
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:						
30-08-008-04	до 6 м	283,97	34,47	227,13	20,07	22,37	3,28
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-05	свыше 6 м	242,46	27,43	192,07	16,95	22,96	2,61
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-08-008-06	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	2463,17	177,58	1185,07	101,20	1100,52	16,69
(204-9172)	*Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 м³ бетона**

30-08-009-01	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом	2066,82	146,14	635,63	46,11	1285,05	12,27
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками

Измеритель: **1000 м²**

30-08-010-01	Армирование грунтовых насыпей георешетками	1148,40	285,04	30,23	3,35	833,13	26,15
(101-9240)	*Георешетка для армирования грунтов, (м²)*	-	-	-	-	*(1033,6)*	-

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

Измеритель: **100 м²**

30-08-011-01	Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками	11421,80	3540,50	7856,39	573,57	24,91	336,87
(101-9068)	*Геотекстиль, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9691)	*Коннектор, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9048)	*Блоки бетонные модульные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9080)	*Щебень, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит

Измеритель: **1 м³ железобетонных конструкций**

	Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной:						
30-08-012-01 *(403-9022)*	до 5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	987,41 -	69,60 -	95,98 -	8,92 -	821,83 *(0,68)*	6,31 -
30-08-012-02 *(403-9022)*	до 7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	942,01 -	55,70 -	88,88 -	6,86 -	797,43 *(0,7)*	5,05 -
30-08-012-03 *(403-9022)*	свыше 7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	941,28 -	51,62 -	86,70 -	6,14 -	802,96 *(0,69)*	4,68 -
	Укладка переходных плит сборных длиной:						
30-08-012-04 *(403-9022)*	до 5 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	464,87 -	64,17 -	83,91 -	7,78 -	316,79 *(1)*	5,75 -
30-08-012-05 *(403-9022)*	до 7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	427,59 -	50,78 -	70,60 -	5,44 -	306,21 *(1)*	4,55 -
30-08-012-06 *(403-9022)*	свыше 7 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	307,63 -	36,16 -	56,33 -	4,07 -	215,14 *(1)*	3,24 -

Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

30-08-018-01 *(403-9022)*	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	40319,82 -	9644,21 -	5150,37 -	496,67 -	25525,24 *(100)*	853,47 -

Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

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

Измеритель: **1 т смотровых приспособлений**

	Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:						
30-08-021-01 *(101-9117)*	стальных *Металлоконструкции подмостей, (т)*	3986,11 -	1327,62 -	1307,44 -	63,45 -	1351,05 *(1)*	121,8 -
30-08-021-02 *(101-9117)*	железобетонных *Металлоконструкции подмостей, (т)*	1947,63 -	753,84 -	308,69 -	15,85 -	885,10 *(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	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов	37026,71	3655,34	3714,61	468,69	29656,76	339,4
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:						
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	8383,62	1326,96	588,95	60,77	6467,71	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	5774,16	787,54	396,21	40,76	4590,41	71,4
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	2077,04	224,57	93,84	2,43	1758,63	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4540,92	932,93	254,84	41,69	3353,15	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2416,34	184,76	115,00	19,19	2116,58	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	32512,64	995,15	1913,14	191,59	29604,35	92,4

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

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

	Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:						
30-08-025-01	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя	27735,17	1657,11	1262,71	68,58	24815,35	157,67
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,32)*	-
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя	23151,33	1389,01	1238,70	66,34	20523,62	128,97
30-08-025-03	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя	17444,27	1572,53	824,31	82,84	15047,43	146,01
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (т)*	-	-	-	-	*(0,32)*	-
30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	12741,44	1319,08	666,66	63,22	10755,70	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	
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 8.8. 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	71266,69	2874,72	1504,44	76,66	66887,53	254,4
30-08-030-02	с окаймлением	111861,58	8810,75	6501,17	407,91	96549,66	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	12943,91	653,98	610,28	46,75	11679,65	54,91
(201-9295)	*Конструкции стальные перекрытия швов, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м шва**

30-08-032-01	Установка деформационного шва «Маурер»	1195,78	362,19	423,59	14,27	410,00	25,1
(201-9188)	*Металлоконструкции деформационного шва, (м)*	-	-	-	-	*(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	179658,88	6574,54	70196,90	2033,38	102887,44	543,8
(201-9292)	*Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (т)*	-	-	-	-	*(1,59)*	-
(408-9055)	*Песок кварцевый, (м³)*	-	-	-	-	*(0,13)*	-
30-08-033-02	На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01	18035,12	513,83	10562,59	286,69	6958,70	42,5
(408-9055)	*Песок кварцевый, (м³)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-

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

Измеритель: **100 м дренажа**

30-08-037-01	Устройство дренажа за устоями мостов	28795,49	4872,78	0,00	0,00	23922,71	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	
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 8.10. 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	1173,42	226,26	56,76	9,78	890,40	18,44
30-08-040-02	Устройство подмостей для окраски	1098,00	262,17	399,81	44,25	436,02	22,35

Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

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

Измеритель: **100 м³ бетона**

	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:						
30-08-045-01 *(101-9721)*	В20 (М250) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	67644,05 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	38910,76 *(П)*	0 -
30-08-045-02 *(101-9721)*	В22,5 (М300) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	69047,98 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	40314,69 *(П)*	0 -
30-08-045-03 *(101-9721)*	В25 (М350) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	74534,77 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	45801,48 *(П)*	0 -
30-08-045-04 *(101-9721)*	В30 (М400) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	75078,40 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	46345,11 *(П)*	0 -
30-08-045-05 *(101-9721)*	В35 (М450) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	76492,14 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	47758,85 *(П)*	0 -
30-08-045-06 *(101-9721)*	В40 (М500) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	87541,68 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	58808,39 *(П)*	0 -
30-08-045-07 *(101-9721)*	В45 (М600) *Добавка поверхностно-активная, (кг)*	90945,28 -	0,00 -	28733,29 -	3131,30 -	62211,99 *(П)*	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 *(101-9068)*	Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком *Геотекстиль, (м²)*	1074,47 -	236,62 -	165,32 -	20,74 -	672,53 *(П)*	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	6085,12	2015,18	315,08	27,95	3754,86	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»							
	Измеритель: **10 м² поверхности**						
30-08-048-01	Укрепление поверхности матрацами «Рено»	2680,75	785,10	186,30	22,25	1709,35	74,7
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном							
	Измеритель: **1 м³ щебня**						
30-08-049-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1221,16	286,55	293,35	56,15	641,26	25,07
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном							
	Измеритель: **1 м³ щебня**						
30-08-050-01	Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном	1129,41	286,09	202,06	40,46	641,26	25,03
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъецирования							
	Измеритель: **1 м³ кладки опор**						
	Восстановление:						
30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъецирования	3486,40	102,42	2926,24	275,13	457,74	8,86
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъецирования	3101,30	183,23	2211,81	305,40	706,26	15,85

Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ

Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов							
	Измеритель: **1 м³ лесоматериала подмостей**						
30-09-001-01	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов	757,83	139,28	348,45	35,99	270,10	13,09
Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений							
	Измеритель: **1 м³ лесоматериала подмостей**						
	Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:						
30-09-002-01	с деревянными прогонами	585,65	189,94	180,88	19,61	214,83	17,22
30-09-002-02	со стальными прогонами	846,63	239,68	317,14	27,23	289,81	21,73
30-09-002-03	пирсов	795,90	286,48	261,21	28,37	248,21	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	
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 30-09-003. 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	до 12 м	1212,61	391,57	247,49	18,49	573,55	35,5
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-09-003-02	свыше 12 м	1264,98	397,74	277,41	20,74	589,83	36,06
(101-9117)	*Металлоконструкции подмостей, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
30-09-003-03	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	417,62	110,87	306,75	24,05	0,00	10,42
Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток							
	Измеритель: **100 шпал**						
30-09-004-01	Устройство опор из шпальных клеток	22466,63	443,52	564,79	62,57	21458,32	44,8
30-09-004-02	Разборка опор из шпальных клеток	938,93	375,37	563,56	62,57	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	6195,49	345,27	203,26	23,45	5646,96	32,45
30-09-007-02	береговых опор	693,56	41,10	41,09	2,96	611,37	3,96

Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК

Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Измеритель: **1 т стальных конструкций пролетного строения**

30-09-010-01	Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	6419,34	448,09	1332,15	159,81	4639,10	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	Р65 пролетом до 4 м	7855,70	2214,80	0,00	0,00	5640,90	196
30-09-013-02	Р65 пролетом до 6 м	10164,60	2847,60	0,00	0,00	7317,00	252
30-09-013-03	Р50 пролетом до 4 м	7204,94	2067,90	0,00	0,00	5137,04	183
30-09-013-04	Р50 пролетом до 6 м	9309,77	2734,60	0,00	0,00	6575,17	242

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	Р65	1456,05	53,06	0,00	0,00	1402,99	5,36
30-09-014-02	Р50	1853,27	65,64	0,00	0,00	1787,63	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 м² по креплению ... 3
Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ ... 3
Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов ... 3
Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов ... 4
Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов ... 4
Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке ... 4
Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ ... 4
Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов ... 4
Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном ... 5
Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше ... 5
Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств ... 5
Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений ... 5
Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м² ... 5
Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей ... 5
Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги ... 6
Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов ... 6
Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб ... 6
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ... 7
Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ... 7
Таблица 30-02-001. Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов ... 7
Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта ... 7
Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ ... 7
Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь ... 7
Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь ... 8
Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь ... 8
Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ... 8
Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов ... 8
Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов ... 8
Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях ... 10
Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу ... 10
Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу ... 11
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений ... 11
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений ... 11
Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов ... 11
Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов ... 12
Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов ... 12

Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) 12
Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) 12
Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) 13
Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) 13
Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) 13
Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ 13
Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 13
Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 13
Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги 14
Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 14
Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги 14
Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ 14
Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги 14
Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги 15
Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ 15
Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов 15
Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом 15
Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию 16
Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м 16
Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов 16
Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов 16
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит 17
Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) 17
Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения 17
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ 17
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций 17
Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу 19
Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ 19
Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор 19
Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов 19
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ 20
Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 20
Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 20
Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 20
Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 21
Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 22
Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 23
Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 23

Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог 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 ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ 33
Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок 33
Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ 34
Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок 34
Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом 34
Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками 34
Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками 34
Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ 35
Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит 35
Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ 35
Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги 35
Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ 35
Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений 35
Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ 36
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб 36
Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста 36
Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги 36
Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ 37
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах 37
Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах 37

Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер» ... 37
Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ ... 37
Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений ... 37
Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов ... 37
Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ... 38
Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов ... 38
Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ... 38
Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях ... 38
Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ... 38
Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком ... 38
Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов ... 38
Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено» ... 39
Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном ... 39
Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном ... 39
Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъецирования ... 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

gost.e-ecolog.ru