

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-27-2001

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

**ФЕР-2001**

**Часть 27**

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ФЕР 81-02-27-2001**

**Часть 27**

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

**Издание официальное**

**Москва 2009**



**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ФЕР 81-02-27-2001 Часть 27. Автомобильные дороги**

Москва, 2009 – 50 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-004-8**

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-27-2001

#### Часть 27. Автомобильные дороги

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
<b>Раздел 1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ</b>							
<b>Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ</b>							
<b>Таблица 27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания или покрытия							
<b>Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):</b>							
27-01-001-01 (101-1797)	фрезами навесными Эмульсия битумно-дорожная, (т)	15418,96	147,75	10868,74	773,95	4402,47 (П)	17,78
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-01-001-02 (101-1797)	автогрейдерами Эмульсия битумно-дорожная, (т)	10713,89	144,15	6159,46	793,78	4410,28 (П)	16,07
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания или покрытия							
<b>Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:</b>							
27-01-002-01 (407-9020)	из песчаных, супесчаных грунтов Смесь битумно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	5219,08	162,92	684,92	64,31	4371,24 (П)	19,1
27-01-002-02 (407-9020)	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей Смесь битумно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	5219,08	162,92	684,92	64,31	4371,24 (П)	19,1

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 1.2 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

**Таблица 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания или покрытия

27-01-003-01	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами	14722,92	158,49	10539,85	629,60	4024,58	18,58
(101-1572)	Кальций хлористый жидкий, сорт I, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9540)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания или покрытия

Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-01	из песчаных, супесчаных грунтов	5438,80	200,97	804,43	77,28	4433,40	23,26
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-01-004-02	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)- песчаных и золошлаковых смесей	5438,80	200,97	804,43	77,28	4433,40	23,26
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-03	из песчаных, супесчаных грунтов	10904,69	967,47	5106,63	656,02	4830,59	113,42
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-01-004-04	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)- песчаных и золошлаковых смесей	10904,69	967,47	5106,63	656,02	4830,59	113,42
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

## Раздел 2. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА

**Таблица 27-02-001. Устройство дренажей**

Измеритель: 100 м дренажа

Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:

27-02-001-01	из асбестоцементных труб	2987,04	207,72	187,02	62,97	2592,30	25,9
27-02-001-02	из трубофильтров	5770,14	318,99	56,19	6,05	5394,96	36,92

Устройство дренажей поперечных:

27-02-001-03	с односторонним выпуском	3661,65	323,09	179,85	48,01	3158,71	38,88
27-02-001-04	с двусторонним выпуском	4799,08	361,49	254,45	85,26	4183,14	43,5

**Таблица 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей**

Измеритель: 100 м сброса

27-02-002-01	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	2873,80	578,48	26,00	2,60	2269,32	64,49
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

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 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами**

Измеритель: 100 м воронок

27-02-003-01	Устройство дренажных воронок под обочинами	3543,36	773,93	9,00	1,01	2760,43	96,5
--------------	--	---------	--------	------	------	---------	------

**Таблица 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи**

Измеритель: 100 м лотка

27-02-004-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	7150,38	1423,76	4879,92	578,92	846,70	169,9
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,62)	-

**Таблица 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> лотка

27-02-005-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона	38083,95	3041,88	15608,62	1732,46	19433,45	352,07
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-

**Таблица 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев**

Измеритель: 1 колодец

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев:

27-02-006-01	бетонных	1463,78	113,30	111,22	13,33	1239,26	13,52
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,68)	-
27-02-006-02	железобетонных	1460,73	112,38	112,34	13,46	1236,01	13,41
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,35)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,17)	-

**Таблица 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> водосброса

27-02-007-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	1374,88	182,51	362,23	41,69	830,14	22,56
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1)	-

**Таблица 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей**

Измеритель: 1 гаситель

27-02-008-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	639,32	123,60	460,44	54,53	55,28	14,61
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,53)	-

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 27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах**

Измеритель: 10 м<sup>2</sup> укрепления

27-02-009-01	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	1420,91	251,23	887,84	105,31	281,84	29,98
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,8)	-

**Таблица 27-02-010. Установка бортовых камней**

Измеритель: 100 м бортового камня

Установка бортовых камней бетонных:

27-02-010-01	при цементобетонных покрытиях	3227,81	643,64	79,64	9,18	2504,53	76,08
(413-9010)	Камни бортовые, (м)	-	-	-	-	(100)	-
27-02-010-02	при других видах покрытий	4413,33	643,64	79,64	9,18	3690,05	76,08
(413-9010)	Камни бортовые, (м)	-	-	-	-	(100)	-

Установка бортовых камней природных:

27-02-010-03	при цементобетонных покрытиях	42489,96	905,79	79,64	9,18	41504,53	109
27-02-010-04	при других видах покрытий	43675,48	905,79	79,64	9,18	42690,05	109

**Таблица 27-02-011. Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП**

Измеритель: 100 м бортового камня

27-02-011-01	Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП	89960,23	833,49	2940,09	111,82	86186,65	100,3
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(401-9021)	Бетон, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(7,95)	-
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,11)	-

**Таблица 27-02-015. Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами**

Измеритель: 10 м бортового камня

Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами:

27-02-015-01	на комбинированном участке (сочетание прямого и радиусного участков)	2122,51	22,84	815,47	13,57	1284,20	2,43
27-02-015-02	на прямом участке	1997,17	19,65	693,32	11,85	1284,20	2,09
27-02-015-03	на радиусном участке	2231,86	34,22	913,44	13,78	1284,20	3,64

### Раздел 3. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)

#### Подраздел 3.1 ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ

**Таблица 27-03-001. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> площади основания

Исправление профиля оснований щебеночных:

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
27-03-001-01	с добавлением нового материала	13074,39	503,76	4858,28	591,75	7712,35	62,27
27-03-001-02	без добавления нового материала	6623,73	512,74	4360,64	536,53	1750,35	63,38
<b>Исправление профиля оснований гравийных:</b>							
27-03-001-03	с добавлением нового материала	14027,45	282,63	2290,22	283,66	11454,60	34,3
27-03-001-04	без добавления нового материала	2053,79	290,30	1726,89	221,02	36,60	35,23

Таблица 27-03-002. Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия и основания

27-03-002-01	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	3842,68	277,21	3329,17	423,93	236,30	33,08
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:</b>							
27-03-002-02	до 30%	3989,52	282,96	3460,50	446,36	246,06	34,05
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-03	до 50%	3871,63	282,96	3342,61	433,03	246,06	34,05
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-04	до 75%	3727,44	285,45	3195,93	416,83	246,06	34,35
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:</b>							
27-03-002-05	до 30%	8104,63	565,91	7043,26	898,93	495,46	68,1
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-06	до 50%	7868,86	565,91	6807,49	872,12	495,46	68,1
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-07	до 75%	7578,68	570,90	6512,32	839,30	495,46	68,7
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-08	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	6046,56	179,30	4000,37	454,03	1866,89	21,76
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:</b>							
27-03-002-09	до 30%	6190,45	180,87	4132,93	476,73	1876,65	21,95



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-10	до 50%	6117,56	180,87	4060,04	468,35	1876,65	21,95
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-11	до 75%	5927,53	182,52	3868,36	446,90	1876,65	22,15
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:</b>							
27-03-002-12	до 30%	12430,00	361,74	8304,28	950,07	3763,98	43,9
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-13	до 50%	12191,52	361,74	8065,80	922,79	3763,98	43,9
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-002-14	до 75%	11899,65	365,03	7770,64	890,18	3763,98	44,3
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 27-03-003. Расценки для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия</b>							
Измеритель: 1000 м² покрытия и основания							
<b>На каждый 1 см изменения толщины слоя основания или покрытия добавлять или исключать:</b>							
27-03-003-01	к расценке 27-03-002-01	948,55	0,00	203,72	25,49	744,83	-
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-02	к расценкам 27-03-002-02, 27-03-002-05	727,54	0,00	186,71	23,58	540,83	-
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-03	к расценкам 27-03-002-03, 27-03-002-06	530,45	0,00	169,62	21,67	360,83	-
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-04	к расценкам 27-03-002-04, 27-03-002-07	332,45	0,00	151,62	19,65	180,83	-
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-05	к расценке 27-03-002-08	1265,36	0,00	314,87	31,91	950,49	-
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-06	к расценкам 27-03-002-09, 27-03-002-12	1052,66	0,00	306,17	31,43	746,49	-
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-07	к расценкам 27-03-002-10, 27-03-002-13	855,56	0,00	289,07	29,52	566,49	-
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-03-003-08	к расценкам 27-03-002-11, 27-03-002-14	657,57	0,00	271,08	27,51	386,49	-
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

**Таблица 27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси**

Измеритель: 100 т смеси

**Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:**

27-03-004-01	с применением укладчиков асфальтобетона	51432,00	212,48	2656,80	296,92	48562,72	21,77
27-03-004-02	без применения укладчиков асфальтобетона	51482,79	598,75	2321,32	298,49	48562,72	62,24

**Таблица 27-03-005. Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> асфальтобетонного покрытия**Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью с разрушением поверхности:**

27-03-005-01 (101-2423)	до 1 м <sup>2</sup> Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 600 мм, (шт.)	6744,83	567,66	5972,37	114,65	204,80 (II)	68,31
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(12,08)	-
27-03-005-02 (101-2423)	более 1 м <sup>2</sup> Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 600 мм, (шт.)	7240,78	583,20	6451,31	339,08	206,27 (II)	70,18
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(12,08)	-

**Подраздел 3.2 РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ****Таблица 27-03-008. Разборка покрытий и оснований**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> конструкций**Разборка покрытий и оснований:**

27-03-008-01	мостовой из булыжного камня	1706,36	1605,48	100,88	14,71	0,00	204
27-03-008-02	щебеночных	510,77	103,12	407,65	50,29	0,00	13,22
27-03-008-03	черных щебеночных	753,82	136,27	617,55	78,54	0,00	17,47
27-03-008-04	асфальтобетонных	6228,12	1494,14	4733,98	464,51	0,00	179,8
27-03-008-05	цементно-бетонных	1865,95	447,88	1418,07	170,66	0,00	57,42

**Таблица 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя:**

27-03-009-01	5 см	1076,80	29,77	1039,22	52,78	7,81	3,49
27-03-009-02	10 см	1792,62	49,56	1730,13	87,87	12,93	5,81

**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя:**

27-03-009-03	5 см	493,94	11,43	476,41	20,59	6,10	1,34
27-03-009-04	10 см	633,26	14,84	610,61	26,39	7,81	1,74
27-03-009-05	15 см	793,30	18,60	764,94	33,06	9,76	2,18

**Таблица 27-03-010. Разборка бортовых камней**

Измеритель: 100 м

**Разборка бортовых камней:**

27-03-010-01	на бетонном основании	615,13	615,13	0,00	0,00	0,00	76,7
27-03-010-02	на щебеночном основании	453,13	453,13	0,00	0,00	0,00	56,5

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
<b>Раздел 4. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ</b>							
<b>Подраздел 4.1 ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ</b>							
<b>Таблица 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> материала основания (в плотном теле)							
<b>Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:</b>							
27-04-001-01 (408-9040)	из песка <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>	2281,99 -	126,07 -	2143,72 -	177,53 -	12,20 (П)	15,72 -
27-04-001-02 (408-0200)	из песчано-гравийной смеси, дресвы <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м<sup>3</sup>)</i>	2381,84 -	126,07 -	2238,69 -	187,94 -	17,08 (П)	15,72 -
27-04-001-03 (409-9013)	из шлака доменного отвального сталеплавильного <i>Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, (м<sup>3</sup>)</i>	3768,35 -	101,39 -	3630,60 -	397,92 -	36,36 (П)	12,77 -
27-04-001-04 (408-9080)	из щебня <i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	3554,06 -	195,70 -	3341,28 -	280,98 -	17,08 (П)	24,19 -
<b>Подраздел 4.2 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ</b>							
<b>Таблица 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания или покрытия							
<b>Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей:</b>							
27-04-003-01 (408-9181)	однослойных толщиной 12 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м<sup>3</sup>)</i>	3120,28 -	386,99 -	2707,67 -	329,17 -	25,62 (П)	46,18 -
27-04-003-02 (408-9181)	двухслойных, нижний слой толщиной 12 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м<sup>3</sup>)</i>	2339,88 -	212,10 -	2102,16 -	253,29 -	25,62 (П)	25,74 -
27-04-003-03 (408-9181)	двухслойных, верхний слой 10 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м<sup>3</sup>)</i>	2127,78 -	328,16 -	1780,10 -	215,77 -	19,52 (П)	39,49 -

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
27-04-003-04 (408-9181)	серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)</i>	2977,37 -	405,86 -	2545,89 -	311,13 -	25,62 (II)	48,84 -
27-04-003-05 (408-9181)	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)</i>	3327,88 -	253,43 -	3013,45 -	280,79 -	61,00 (II)	29,71 -
27-04-003-06 (408-9181)	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)</i>	2809,56 -	126,67 -	2634,09 -	247,35 -	48,80 (II)	14,85 -
27-04-003-07 (408-9181)	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)</i>	2744,59 -	246,01 -	2437,58 -	230,19 -	61,00 (II)	28,84 -
27-04-003-08 (408-9181)	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07 <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)</i>	71,14 -	0,00 -	71,14 -	6,21 -	0,00 (II)	- -

### Подраздел 4.3 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Таблица 27-04-005. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)**

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²):

27-04-005-01	однослойных	27015,34	304,66	5220,48	658,44	21490,20	37,29
27-04-005-02	верхнего слоя двухслойных	27337,01	301,96	5544,85	680,09	21490,20	36,96
27-04-005-03	нижнего слоя двухслойных	23322,00	261,69	3544,51	449,19	19515,80	32,03
27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03	1536,21	0,00	238,41	30,15	1297,80	

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 27-04-006. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>):

27-04-006-01	однослойных	26411,25	301,96	4365,59	550,38	21743,70	36,96
27-04-006-02	верхнего слоя двухслойных	26732,93	299,27	4689,96	572,35	21743,70	36,63
27-04-006-03	нижнего слоя двухслойных	22806,60	270,84	3019,96	382,12	19515,80	33,15
27-04-006-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-006-01, 27-04-006-02, 27-04-006-03	1536,21	0,00	238,41	30,15	1297,80	

**Таблица 27-04-007. Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>):

27-04-007-01	однослойных	24548,42	301,96	3758,86	473,29	20487,60	36,96
27-04-007-02	верхнего слоя двухслойных	24856,79	299,27	4069,92	493,63	20487,60	36,63
27-04-007-03	нижнего слоя двухслойных	21565,64	259,40	2622,04	331,66	18684,20	31,75
27-04-007-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03	1480,77	0,00	238,41	30,15	1242,36	

**Таблица 27-04-008. Расценки для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

27-04-008-01	Добавлять к расценкам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м <sup>2</sup> основания при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ	1964,44	150,98	419,46	49,43	1394,00	18,48
--------------	--	---------	--------	--------	-------	---------	-------

**Таблица 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:

27-04-009-01	однослойных	17317,00	434,48	4338,20	493,54	12544,32	53,18
27-04-009-02	верхнего слоя двухслойных	17470,82	239,87	4686,63	517,51	12544,32	29,36
27-04-009-03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-009-01, 27-04-009-02	1293,30	5,56	273,66	30,24	1014,08	0,68
27-04-009-04	Устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм	14606,64	232,11	3166,83	373,94	11207,70	28,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-009-05	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-009-04	1231,92	6,13	294,65	32,53	931,14	0,75

**Таблица 27-04-010. Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

27-04-010-01	При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к расценкам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций	2722,70	147,39	558,05	59,18	2017,26	18,04
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	-------

**Таблица 27-04-011. Устройство оснований из отвалных доменных шлаков**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

**Устройство оснований из отвалных доменных шлаков:**

27-04-011-01	однослойных толщиной 10 см	16776,07	340,22	4992,23	549,72	11443,62	43,23
27-04-011-02	двухслойных толщиной 20 см	30452,98	481,25	9157,40	1001,62	20814,33	61,15
27-04-011-03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-011-01, 27-04-011-02	988,16	5,27	97,69	10,80	885,20	0,67

**Таблица 27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

**Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>):**

27-04-012-01	однослойных	28977,62	464,86	5652,96	709,13	22859,80	55,94
27-04-012-02	верхнего слоя двухслойных	29461,24	460,71	6116,33	745,48	22884,20	55,44
27-04-012-03	нижнего слоя двухслойных	23355,29	252,08	3587,41	453,57	19515,80	32,03
27-04-012-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-012-01, 27-04-012-02, 27-04-012-03	1536,21	0,00	238,41	30,15	1297,80	

**Таблица 27-04-013. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

**Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>):**

27-04-013-01	однослойных	28483,03	460,71	4743,62	594,57	23278,70	55,44
27-04-013-02	верхнего слоя двухслойных	28483,85	456,55	4724,20	573,37	23303,10	54,94
27-04-013-03	нижнего слоя двухслойных	22830,74	252,08	3062,86	386,87	19515,80	32,03
27-04-013-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-013-01, 27-04-013-02, 27-04-013-03	1536,21	0,00	238,41	30,15	1297,80	

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 27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>):

27-04-014-01	однослойных	26451,04	460,71	4069,13	509,33	21921,20	55,44
27-04-014-02	верхнего слоя двухслойных	26934,65	456,55	4532,50	545,80	21945,60	54,94
27-04-014-03	нижнего слоя двухслойных	21599,01	249,87	2664,94	336,16	18684,20	31,75
27-04-014-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-014-01, 27-04-014-02, 27-04-014-03	1480,77	0,00	238,41	30,15	1242,36	

**Таблица 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 18 см с уплотнением:

27-04-015-01	катками на пневмомашинах	44839,84	314,54	2308,20	250,77	42217,10	39,22
27-04-015-02	виброкатками	44035,07	314,54	1503,43	191,78	42217,10	39,22
27-04-015-03	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками	52648,80	297,94	2984,68	370,89	49366,18	37,15

**Таблица 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> поверхности

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:

27-04-016-01 (101-0792)	полосами Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	183,42 -	165,21 -	17,43 -	0,00 -	0,78 (П)	20,6 -
27-04-016-02 (101-0792)	сплошной Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	357,35 -	330,42 -	26,15 -	0,00 -	0,78 (П)	41,2 -
27-04-016-03 (101-0792)	грунт в «обойме» Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	1138,31 -	845,39 -	291,36 -	39,89 -	1,56 (П)	105,41 -

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:

27-04-016-04 (101-0792)	сплошной Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	749,08 -	244,16 -	504,14 -	63,50 -	0,78 (П)	30,75 -
27-04-016-05 (101-0792)	в «обойме» Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	1481,02 -	639,60 -	839,86 -	118,29 -	1,56 (П)	79,75 -

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:

27-04-016-06 (101-0792)	неподтопляемой Полотно иглопробивное для дорожного строительства	288,46 -	257,26 -	17,43 -	0,00 -	13,77 (П)	32,4 -
----------------------------	---	-------------	-------------	------------	-----------	--------------	-----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	«Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )						
27-04-016-07 (101-0792)	подогреваемой Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	410,95 -	278,78 -	118,40 -	10,13 -	13,77 (II)	34,76 -

**Таблица 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

27-04-017-01 (101-0782)	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	193951,64 -	1050,66 -	400,98 -	0,00 -	192500,00 (II)	128,6 -
----------------------------	--	----------------	--------------	-------------	-----------	-------------------	------------

## Подраздел 4.4 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ

**Таблица 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> основания

27-04-021-01	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах	8274,34	617,27	1295,29	160,31	6361,78	55,66
27-04-021-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-021- 01	320,92	4,41	2,24	0,27	314,27	0,51

**Таблица 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия

27-04-022-01	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах	21304,10	675,09	1364,74	169,64	19264,27	58,96
27-04-022-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-022- 01	937,33	4,75	3,36	0,41	929,22	0,55

## Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ

### Подраздел 5.1 УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ

**Таблица 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-05-001-01 (413-9012)	Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию с уплотнением при трех проходах катка Камень, (м <sup>3</sup> )	11642,92 -	4892,85 -	2454,93 -	185,99 -	4295,14 (II)	552,24 -
27-05-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-05-001-01	114,78	54,49	60,29	6,74	0,00	6,15



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(413-9012)	Камень, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых

Измеритель: 1000 м² мостовой

27-05-002-01	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	14820,90	9414,90	2640,14	234,14	2765,86	990
(413-9220)	Брусчатка, (м³)	-	-	-	-	(131)	-
Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:							
27-05-002-02	10 см	20285,96	7558,54	2170,24	232,21	10557,18	804,1
(403-9630)	Шашка мозаиковая, (м³)	-	-	-	-	(123)	-
(413-9220)	Брусчатка, (м³)	-	-	-	-	(8)	-
27-05-002-03	12 см	20308,14	7489,83	2261,13	242,19	10557,18	796,79
(403-9630)	Шашка мозаиковая, (м³)	-	-	-	-	(146)	-
(413-9220)	Брусчатка, (м³)	-	-	-	-	(11)	-

## Подраздел 5.2 МОЩЕННЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ

Таблица 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмопок толщиной 10 см

Измеритель: 100 м² подзоров и отмопок

27-05-005-01	Устройство мощеных подзоров и отмопок толщиной 10 см	3741,28	632,47	760,89	76,96	2347,92	70,51
--------------	--	---------	--------	--------	-------	---------	-------

## Раздел 6. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

## Подраздел 6.1 ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Таблица 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных плит

27-06-001-01	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит	16255,08	1867,21	12652,08	1156,00	1735,79	213,64
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью:							
27-06-001-02	до 3 м²	11745,76	1162,21	9380,11	803,56	1203,44	136,25
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
27-06-001-03	до 10,5 м²	11801,49	1311,49	8451,00	632,97	2039,00	139,52
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
27-06-001-04	свыше 10,5 м²	11003,37	1263,54	7864,61	621,18	1875,22	137,64
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

Таблица 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-01	18 см	177925,11	1780,70	10329,19	1417,77	165815,22	162,77

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
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-02	20 см	195508,23	1780,70	10330,31	1417,90	183397,22	162,77
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-03	18 см	175363,75	1694,34	7854,19	1042,27	165815,22	173,6
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-04	20 см	192946,87	1694,34	7855,31	1042,40	183397,22	173,6
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-05	22 см	214262,67	1898,89	11384,56	1570,76	200979,22	197,39
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-06	24 см	232723,79	1898,89	11385,68	1570,89	219439,22	197,39
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-07	22 см	211270,01	1825,51	8465,28	1127,72	200979,22	187,04
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-08	24 см	229731,13	1825,51	8466,40	1127,85	219439,22	187,04
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-09	18 см	166832,34	1892,66	11178,46	1543,28	153761,22	193,92
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-10	20 см	182455,46	1892,66	11179,58	1543,42	169383,22	193,92
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-11	18 см	163896,91	1793,60	8342,09	1110,48	153761,22	183,77
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-12	20 см	179518,91	1793,60	8342,09	1110,48	169383,22	183,77
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-13	22 см	199602,21	2068,68	12488,71	1734,48	185044,82	215,04
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-14	24 см	216007,57	2068,68	12492,07	1734,87	201446,82	215,04
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-15	22 см	195803,44	1896,29	8862,33	1186,06	185044,82	197,12
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-16	24 см	212173,31	1896,29	8863,20	1186,06	201413,82	197,12
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	211270,10	2912,61	4075,88	556,13	204281,61	344,28
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-002-18	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-002-17	10060,53	51,52	45,11	14,13	9963,90	6,09
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-

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

**Таблица 27-06-003. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и при невозможности прохода автомашин по обочинам**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

На высоких насыпях и при невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять:

27-06-003-01	к расценкам с 27-06-002-01 по 27-06-002-04	1042,77	131,04	911,73	127,04	0,00	16,8
27-06-003-02	к расценкам с 27-06-002-05 по 27-06-002-08	1266,38	159,90	1106,48	154,17	0,00	20,5
27-06-003-03	к расценкам с 27-06-002-09 по 27-06-002-12	1155,45	145,86	1009,59	140,67	0,00	18,7
27-06-003-04	к расценкам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1389,72	174,72	1215,00	169,29	0,00	22,4

**Таблица 27-06-004. Расценки для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5–4 м**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-004-01	При устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5–4 м добавлять к расценкам таблиц 27-06-003, 27-06-017	961,61	295,00	666,61	84,44	0,00	31,02
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	-------

**Таблица 27-06-005. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 (расценки с 27-06-002-01 по 27-06-002-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания или покрытия

27-06-005-01	При уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой добавлять к расценкам с 27-06-002-01 по 27-06-002-16	7899,48	799,86	2924,37	309,55	4175,25	109,42
--------------	---	---------	--------	---------	--------	---------	--------

**Таблица 27-06-006. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания и покрытия

27-06-006-01	При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к расценкам таблицы 27-06-002	2781,29	570,89	0,00	0,00	2210,40	79,4
--------------	---	---------	--------	------	------	---------	------

**Таблица 27-06-007. Устройство швов в бетоне**

Измеритель: 100 м шва

Устройство швов в бетоне:

27-06-007-01	затвердевшем	5953,34	66,90	5422,95	304,67	463,49	8,5
27-06-007-02	свежеуложенном	805,50	80,69	688,69	37,80	36,12	9,71

**Таблица 27-06-008. Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии**

Измеритель: 100 м шва

27-06-008-01	Устройство шва-стыка в	3364,31	178,84	2775,71	164,48	409,76	21,89
--------------	------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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
	асфальтобетонном покрытии						

Таблица 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-009-01	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие	128,42	112,74	15,68	0,95	0,00	12,43
(204-9182)	Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм. (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-009-02	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	2217,34	139,59	18,55	1,08	2059,20	15,39
(101-9066)	Геосетка, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами, толщина слоя:

27-06-010-01	20 см	185212,18	268,10	2335,91	104,62	182608,17	31,69
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-010-02	22 см	202648,38	235,36	2466,47	113,23	199946,55	27,82
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-010-03	24 см	221275,06	245,00	2642,99	121,28	218387,07	28,96
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-011-01	Устройство швов расширения	329,37	37,74	19,61	0,95	272,02	4,58
--------------	----------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия:

27-06-013-01	20 см	21183,61	568,89	532,04	199,85	20082,68	65,09
27-06-013-02	22 см	23268,98	684,63	537,77	193,65	22046,58	79,24
27-06-013-03	24 см	25192,10	705,46	556,32	194,59	23930,32	81,65

Таблица 27-06-014. Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЦРД-3,5 и автогудронатора СКД-100

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> поверхности

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЦРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 на покрытии:

27-06-014-01	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м	2997,17	55,79	883,42	57,17	2057,96	6,54
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (м)	-	-	-	-	(1,94)	-
27-06-014-02	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м	3265,65	74,89	1132,80	73,06	2057,96	8,78
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная	-	-	-	-	(1,94)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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
	<i>модифицированная, (т)</i>						
27-06-014-03	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м	3226,77	71,14	1097,67	70,98	2057,96	8,34
(101-9488)	<i>Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)</i>	-	-	-	-	(1,94)	-
27-06-014-04	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м	3125,81	64,66	1003,19	64,86	2057,96	7,58
(101-9488)	<i>Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)</i>	-	-	-	-	(1,94)	-
27-06-014-05	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м	3002,76	55,79	889,01	57,56	2057,96	6,54
(101-9488)	<i>Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)</i>	-	-	-	-	(2,32)	-
27-06-014-06	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м	3271,24	74,89	1138,39	73,40	2057,96	8,78
(101-9488)	<i>Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)</i>	-	-	-	-	(2,32)	-
27-06-014-07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м	3232,36	71,14	1103,26	71,32	2057,96	8,34
(101-9488)	<i>Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)</i>	-	-	-	-	(2,32)	-
27-06-014-08	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м	3131,40	64,66	1008,78	65,20	2057,96	7,58
(101-9488)	<i>Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)</i>	-	-	-	-	(2,32)	-

**Таблица 27-06-015. Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-015-01	Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей	2270,15	34,22	662,46	43,65	1573,47	4,23
(101-9132)	<i>Эмульсия битумно-катионная, (т)</i>	-	-	-	-	(2,14)	-
(101-9540)	<i>Цемент, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(101-9724)	<i>Аддитивы, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-

## Подраздел 6.2 НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

**Таблица 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-01	16 см	167195,39	1417,23	10739,16	1474,38	155039,00	169,12
(204-9001)	<i>Арматура, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
27-06-016-02	18 см	186326,39	1417,23	10739,16	1474,38	174170,00	169,12
(204-9001)	<i>Арматура, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-016-03	16 см	164801,98	1383,38	8379,60	1123,07	155039,00	163,52
(204-9001)	<i>Арматура, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
27-06-016-04	18 см	183932,98	1383,38	8379,60	1123,07	174170,00	163,52

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
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-016-05 (204-9001)	20 см Арматура, (м)	205909,92 -	1535,69 -	11984,23 -	1651,89 -	192390,00 (П)	184,8 -
27-06-016-06 (204-9001)	22 см Арматура, (м)	223507,55 -	1535,69 -	11361,86 -	1545,12 -	210610,00 (П)	184,8 -
<b>Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-016-07 (204-9001)	20 см Арматура, (м)	202368,48 -	1506,56 -	8471,92 -	1114,70 -	192390,00 (П)	178,08 -
27-06-016-08 (204-9001)	22 см Арматура, (м)	220588,48 -	1506,56 -	8471,92 -	1114,70 -	210610,00 (П)	178,08 -
<b>Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):</b>							
27-06-016-09	профилировщиками, толщина слоя 16 см	128092,83	988,64	7456,19	906,03	119648,00	118,97
27-06-016-10	автогрейдерами, толщина слоя 16 см	118406,51	354,39	1831,31	221,91	116220,81	42,29
27-06-016-11	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-016-10	101,42	22,12	27,82	2,97	51,48	2,64
(401-9015)	Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, (м³)	-	-	-	-	(12,13)	-

**Таблица 27-06-017. Устройство оснований городских проездов**

Измеритель: 1000 м² основания

27-06-017-01	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	144759,37	2636,95	2365,11	178,78	139757,31	301,71
27-06-017-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять к расценке 27-06-017-01	8656,54	49,29	4,85	0,27	8602,40	5,64
27-06-017-03	Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см	9943,16	2385,23	3741,30	351,82	3816,63	272,91
(401-9015)	Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, (м³)	-	-	-	-	(194)	-
27-06-017-04	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-017-03	92,59	44,57	4,85	0,27	43,17	5,1
(401-9015)	Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, (м³)	-	-	-	-	(12,1)	-

**Таблица 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня**

Измеритель: 1000 м²

**Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:**

27-06-018-01	2,5-2,9 т/м³	46691,16	520,14	3074,61	321,88	43096,41	56,66
27-06-018-02	3 т/м³ и более	53762,36	520,14	3074,61	321,88	50167,61	56,66

**Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:**

27-06-018-03	2,5-2,9 т/м³	42958,11	420,72	2279,34	228,26	40258,05	45,83
27-06-018-04	3 т/м³ и более	49674,71	420,72	2279,34	228,26	46974,65	45,83

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 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия**Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей:**

27-06-019-01	типа БХ	35774,57	431,12	875,37	84,76	34468,08	50,96
27-06-019-02	типа ВХ	35486,81	431,12	875,37	84,76	34180,32	50,96
27-06-019-03	типа ДХ	34479,65	431,12	875,37	84,76	33173,16	50,96

**На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:**

27-06-019-04	к расценке 27-06-019-01	5734,32	11,51	0,69	0,00	5722,12	1,36
27-06-019-05	к расценке 27-06-019-02	5686,36	11,51	0,69	0,00	5674,16	1,36
27-06-019-06	к расценке 27-06-019-03	5542,48	11,51	0,69	0,00	5530,28	1,36

**Таблица 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:**

27-06-020-01	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	54732,40	368,45	2386,22	262,54	51977,73	38,3
27-06-020-02	3 т/м <sup>3</sup> и более	49108,46	368,45	2386,22	262,54	46353,79	38,3

**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов:**

27-06-020-03	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	52091,02	368,45	2386,22	262,54	49336,35	38,3
27-06-020-04	3 т/м <sup>3</sup> и более	55942,46	368,45	2386,22	262,54	53187,79	38,3
27-06-020-05	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м <sup>3</sup>	56333,38	368,45	2386,22	262,54	53578,71	38,3

**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:**

27-06-020-06	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	44590,96	368,45	2380,25	262,13	41842,26	38,3
27-06-020-07	3 т/м <sup>3</sup> и более	47047,43	368,45	2380,25	262,13	44298,73	38,3

**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:**

27-06-020-08	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	45500,92	368,45	2391,95	262,82	42740,52	38,3
27-06-020-09	3 т/м <sup>3</sup> и более	47968,53	368,45	2391,95	262,82	45208,13	38,3

**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:**

27-06-020-10	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	45215,95	368,45	2391,95	262,82	42455,55	38,3
27-06-020-11	3 т/м <sup>3</sup> и более	47851,28	368,45	2391,95	262,82	45090,88	38,3

**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:**

27-06-020-12	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	45583,95	368,45	2391,95	262,82	42823,55	38,3
27-06-020-13	3 т/м <sup>3</sup> и более	48227,12	368,45	2391,95	262,82	45466,72	38,3
27-06-020-14	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м <sup>3</sup>	46249,27	368,45	2391,95	262,82	43488,87	38,3

**Таблица 27-06-021. Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия**На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать:**

27-06-021-01	к расценке 27-06-020-01	6485,89	0,87	3,10	0,00	6481,92	0,09
27-06-021-02	к расценке 27-06-020-02	5791,93	0,87	2,92	0,00	5788,14	0,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-021-03	к расценке 27-06-020-03	6154,96	0,87	2,92	0,00	6151,17	0,09
27-06-021-04	к расценке 27-06-020-04	6597,63	0,87	2,92	0,00	6593,84	0,09
27-06-021-05	к расценке 27-06-020-05	6693,88	0,87	2,92	0,00	6690,09	0,09
27-06-021-06	к расценке 27-06-020-06	5246,46	0,87	2,92	0,00	5242,67	0,09
27-06-021-07	к расценке 27-06-020-07	5581,84	0,87	59,68	0,00	5521,29	0,09
27-06-021-08	к расценке 27-06-020-08	5288,71	0,87	0,00	0,00	5287,84	0,09
27-06-021-09	к расценке 27-06-020-09	5614,31	0,87	0,00	0,00	5613,44	0,09
27-06-021-10	к расценке 27-06-020-10	5247,24	0,87	0,00	0,00	5246,37	0,09
27-06-021-11	к расценке 27-06-020-11	5594,03	0,87	0,00	0,00	5593,16	0,09
27-06-021-12	к расценке 27-06-020-12	5293,24	0,87	0,00	0,00	5292,37	0,09
27-06-021-13	к расценке 27-06-020-13	5640,84	0,87	0,00	0,00	5639,97	0,09
27-06-021-14	к расценке 27-06-020-14	5400,06	0,87	0,00	0,00	5399,19	0,09

**Таблица 27-06-022. Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-022-01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня	12816,48	233,63	1348,27	170,56	11234,58	27,04
<b>Двойная поверхностная обработка существующих малозношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:</b>							
27-06-022-02	с нормальной поверхностью	14663,86	235,27	1395,40	178,27	13033,19	27,23
27-06-022-03	с деформированной поверхностью	12993,85	270,95	1808,74	223,61	10914,16	31,36
<b>Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:</b>							
27-06-022-04	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	15114,69	277,69	1944,16	241,40	12892,84	32,14
27-06-022-05	мостовых с деформированной поверхностью	18815,39	280,63	2037,57	256,22	16497,19	32,48
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью	9182,53	240,02	1401,59	178,48	7540,92	27,78
27-06-022-07	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	4834,43	142,62	691,90	87,38	3999,91	16,72
<b>Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-022-08	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	8961,13	205,15	946,71	92,34	7809,27	24,05
27-06-022-09	3 т/м <sup>3</sup> и более	9951,73	205,15	946,71	92,34	8799,87	24,05
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	9771,50	182,91	1273,68	158,58	8314,91	21,17
<b>Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	18285,63	303,41	1751,53	165,26	16230,69	35,57
27-06-022-12	3 т/м <sup>3</sup> и более	20375,91	303,41	1751,53	165,26	18320,97	35,57

**Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-023-01	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня	3673,95	156,18	689,29	95,87	2828,48	18,31
(408-9100)	Щебень мытый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(11,5)	-



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

**Таблица 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия и основания

Укладка и полупропитка с применением битума:

27-06-024-01	щебеночных покрытий толщиной 5 см	24021.52	527,85	2082,81	277,30	21410.86	64,06
27-06-024-02	щебеночных оснований толщиной 5 см	19444.46	478.99	1905.62	249.66	17059.85	58.13
27-06-024-03	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценкам 27-06-024-01, 27-06-024-02	3339.65	2,64	90.09	14,57	3246.92	0,32
27-06-024-04	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см	38452.73	552,41	2603,13	347,95	35297.19	67,04
27-06-024-05	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий добавлять или исключать к расценке 27-06-024-04	4451,71	3,96	102,46	18,07	4345,29	0,48
27-06-024-06	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см	32806.19	473,80	2325,00	308,72	30007.39	57,5
27-06-024-07	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-06	3415.02	2,64	81.09	13,56	3331.29	0,32
27-06-024-08	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	25548.38	524,94	2337,97	326,50	22685.47	63,17
27-06-024-09	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-08	3643,11	3,49	99,84	17,08	3539,78	0,42
27-06-024-10	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см	38132.21	518,38	3162,31	440,79	34451.52	62,38
27-06-024-11	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-10	3934.07	4,16	101,27	17,84	3828.64	0,5

**Таблица 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

27-06-025-01	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами	12699.66	263,28	5448.93	305.23	6987.45	31.12
(407-9030)	Смесь cemento-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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

**Таблица 27-06-026. Розлив вяжущих материалов**

Измеритель: 1 т

27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	1571.83	0,00	39,60	7,66	1532,23	
--------------	---------------------------	---------	------	-------	------	---------	--

**Таблица 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> добавок в рыхлом состоянии

27-06-027-01	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	7819,01	0,00	475,01	52,85	7344,00	
--------------	---	---------	------	--------	-------	---------	--

**Таблица 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок**

Измеритель: 100 т сухих добавок

Распределение порошкообразных добавок:

27-06-028-01	фрезами	64709,22	270,13	27359,09	1411,60	37080,00	35,45
27-06-028-02	автогрейдерами	46348,68	270,13	8998,55	567,63	37080,00	35,45

**Таблица 27-06-029. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика «Титан-325» и перегружателя «Шаттл-Багги SB-2500С»**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа А,Б,В, плотность каменных материалов:

27-06-029-01	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	65164,41	182,32	7740,59	334,89	57241,50	20,86
27-06-029-02	3 т/м <sup>3</sup> и более	58038,56	182,32	7740,59	334,89	50115,65	20,86

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-029-03	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	53033,04	182,32	7740,59	334,89	45110,13	20,86
27-06-029-04	3 т/м <sup>3</sup> и более	56085,63	182,32	7740,59	334,89	48162,72	20,86

**Таблица 27-06-030. Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-06-030-01	к расценке 27-06-029-01	7331,31	3,29	256,48	9,97	7071,54	0,35
27-06-030-02	к расценке 27-06-029-02	6418,95	3,29	256,48	9,97	6159,18	0,35
27-06-030-03	к расценке 27-06-029-03	5792,13	3,29	256,48	9,97	5532,36	0,35
27-06-030-04	к расценке 27-06-029-04	6172,55	3,29	256,48	9,97	5912,78	0,35

**Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ****Таблица 27-06-031. Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE»**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» средних типоразмеров при ширине укладки:

27-06-031-01 (410-9010)	до 6 м и толщиной слоя 4 см Смесь асфальтобетонная, (т)	5365,39 -	154,49 -	4154,47 -	128,99 -	1056,43 (П)	16,63 -
27-06-031-02 (410-9010)	более 6 м и толщиной слоя 4 см Смесь асфальтобетонная, (т)	4368,64 -	139,72 -	2726,21 -	96,02 -	1502,71 (П)	15,04 -

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 27-06-032. Расценки для корректировки таблицы 27-06-031**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-06-032-01 (410-9010)	к расценке 27-06-031-01 Смесь асфальтобетонная, (м)	236,93 -	4,82 -	232,11 -	6,93 -	0,00 (П)	0,58 -
27-06-032-02 (410-9010)	к расценке 27-06-031-02 Смесь асфальтобетонная, (м)	159,42 -	2,41 -	157,01 -	5,15 -	0,00 (П)	0,29 -

**Таблица 27-06-033. Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

27-06-033-01 (410-9010) (101-9010)	Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации на месте старого асфальтобетона слоем 3 см с добавлением слоя 5 см горячей асфальтобетонной смеси Смесь асфальтобетонная, (м) Битум, (м)	11578,87 - -	421,03 - -	11141,60 - -	308,67 - -	16,24 (П) (0,445)	47,52 - -
27-06-033-02 (410-9010)	На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-033-01 Смесь асфальтобетонная, (м)	618,51 -	8,55 -	609,96 -	13,83 -	0,00 (П)	1,02 -

**Таблица 27-06-034. Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

27-06-034-01 (410-9121)	Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, (м)	15930,82 -	117,90 -	1788,17 -	60,96 -	14024,75 (П)	13,49 -
27-06-034-02	При изменении толщины слоя на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-034-01	1827,85	7,95	136,49	2,97	1683,41	0,91

**Таблица 27-06-035. Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора на базе Volvo FEE 42R**

Измеритель: 1 т

27-06-035-01	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора на базе Volvo FEE 42R	1725,11	0,00	124,28	4,18	1600,83	
--------------	--	---------	------	--------	------	---------	--

**Таблица 27-06-036. Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавно-заливочной машины "MAGMA 110 DH"**

Измеритель: 100 м трещин

27-06-036-01	Санация трещин в	1478,45	48,86	876,01	72,85	553,58	5,83
--------------	------------------	---------	-------	--------	-------	--------	------

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 расценок материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавления-заливочной машины "MAGMA 110 DH"						

**Таблица 27-06-037. Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавления-заливочной машины "MAGMA 110 DHC"**

Измеритель: 100 м трещин

27-06-037-01	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавления-заливочной машины "MAGMA 110 DHC"	1500,89	57,15	893,95	77,76	549,79	6,82
--------------	---	---------	-------	--------	-------	--------	------

**Таблица 27-06-040. Регенерация дорожного полотна с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением битумной эмульсии**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

Регенерация дорожного полотна с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением битумной эмульсии:

27-06-040-01 (101-1797)	на глубину 20 см Эмульсия битумно-дорожная, (м)	18790,95 -	331,93 -	18378,48 -	387,19 -	80,54 (II)	39,61 -
27-06-040-02 (101-1797)	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-01 Эмульсия битумно-дорожная, (м)	759,15 -	3,85 -	754,69 -	17,45 -	0,61 (П)	0,46 -

**Таблица 27-06-041. Устройство швов сопряжения верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «TITAN-325»**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

Устройство швов сопряжения верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «TITAN-325»:

27-06-041-01	на толщину 10 см	12016,36	372,17	10158,41	485,42	1485,78	41,49
27-06-041-02	на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-041-01	665,85	12,83	653,02	25,40	0,00	1,43

**Таблица 27-06-042. Дробление и регенерация дорожного полотна перемешиванием смеси с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

Дробление и регенерация дорожного полотна перемешиванием смеси с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):

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
27-06-042-01 (101-1797)	на глубину 20 см Эмульсия битумно-дорожная, (т)	28423,30 -	346,10 -	20174,64 -	514,89 -	7902,56 (II)	40,91 -
27-06-042-02 (101-1797)	на каждый сантиметр изменения глубины дробления и регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-042- 01 Эмульсия битумно-дорожная, (т)	1079,54 -	4,99 -	681,57 -	16,81 -	392,98 (II)	0,59 -

**Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия

27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	3566,51	140,46	57,68	0,57	3368,37	15,12
27-07-001-02	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01	580,97	21,55	8,40	0,00	551,02	2,32

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:

27-07-001-03	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	5136,73	98,22	76,58	0,27	4961,93	10,21
27-07-001-04	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	3491,54	98,22	52,58	0,27	3340,74	10,21

**Таблица 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> дорожек и тротуаров

27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	3037,68	221,99	273,89	35,00	2541,80	26,24
27-07-002-02	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01	232,27	4,57	9,00	1,01	218,70	0,54

**Таблица 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> тротуара

Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:

27-07-003-01	цементным раствором	7904,68	407,85	462,53	5,54	7034,30	49,92
27-07-003-02	песком	9165,60	346,41	403,43	5,64	8415,76	42,4

**Таблица 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> тротуара

27-07-004-01	Устройство деревянных тротуаров	8145,41	467,04	299,88	17,28	7378,49	56,68
--------------	---------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	-------

**Таблица 27-07-005. Устройство покрытий из тротуарной плитки**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м<sup>2</sup>:

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
27-07-005-01 (403-9137)	40 шт. Плитка тротуарная, (м <sup>2</sup> )	116,95 -	99,86 -	13,84 -	0,65 -	3,25 (10,2)	10,5 -
27-07-005-02 (403-9137)	55 шт. Плитка тротуарная, (м <sup>2</sup> )	132,26 -	115,17 -	13,84 -	0,65 -	3,25 (10,2)	11,8 -
27-07-005-03 (403-9137)	90 шт. Плитка тротуарная, (м <sup>2</sup> )	199,85 -	182,76 -	13,84 -	0,65 -	3,25 (10,2)	17,9 -
Измеритель: 1 м реза							
Резка тротуарной плитки толщиной 70 мм:							
27-07-005-04	на отрезном станке	22,97	4,33	8,32	1,61	10,32	0,39
27-07-005-05	угловой шлифовальной машинкой	16,45	5,68	0,45	0,00	10,32	0,59
Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм:							
27-07-005-06	к расценке 27-07-005-04	3,47	0,22	1,04	0,20	2,21	0,02
27-07-005-07	к расценке 27-07-005-05	1,92	0,38	0,07	0,00	1,47	0,04

**Таблица 27-07-006. Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

27-07-006-01	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров толщиной слоя 4 см	4177,25	170,56	4004,45	128,67	2,24	18,58
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-07-006-02	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01	209,26	5,57	203,69	5,05	0,00	0,67
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 27-07-007. Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня марки:

27-07-007-01	600 толщиной слоя до 12 см	2259,86	120,73	251,53	23,95	1887,60	15,97
27-07-007-02	1200 толщиной слоя до 12 см	2381,64	120,73	251,53	23,95	2009,38	15,97
27-07-007-03	1200 толщиной слоя до 15 см	2932,60	144,09	297,44	27,98	2491,07	19,06
27-07-007-04	1200 толщиной слоя до 18 см	3460,60	167,45	320,39	30,01	2972,76	22,15
27-07-007-05	1200 толщиной слоя до 22 см	4162,20	194,67	352,52	32,86	3615,01	25,75

**Таблица 27-07-008. Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров:

27-07-008-01	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> до 4 шт.	7050,97	2462,59	4583,50	591,18	4,88	265,08
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(2,28)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,1)	-
27-07-008-02	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> более 4 шт.	8323,59	2849,15	5469,46	687,28	4,98	306,69
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(2,26)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,3)	-

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
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
27-07-008-03	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> до 4 шт.	14027,16	2323,43	11698,85	530,68	4,88	250,1
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(1,54)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,1)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
27-07-008-04	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> более 4 шт.	16736,55	2708,31	14023,31	617,02	4,93	291,53
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(1,53)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,3)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
27-07-008-05	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> до 4 шт.	7867,24	2708,78	5153,51	692,75	4,95	291,58
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(3,19)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,3)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
27-07-008-06	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> более 4 шт.	9003,36	3085,77	5912,51	774,84	5,08	332,16
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(3,17)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,5)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
27-07-008-07	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> до 4 шт.	15241,89	2503,56	12733,40	608,00	4,93	269,49
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(2,15)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,5)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
27-07-008-08	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м <sup>2</sup> более 4 шт.	17941,37	2888,63	15047,71	695,66	5,03	310,94
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(2,14)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,5)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-

## Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН

Таблица 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия полосы и обочин

27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см	69159,98	845,57	4621,91	582,75	63692,50	92,11
27-08-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-01	11601,91	75,64	0,99	0,00	11525,28	8,24
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см	49214,72	935,45	3387,68	408,42	44891,59	97,24
27-08-001-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-03	6324,00	76,00	0,00	0,00	6248,00	7,9

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
27-08-001-05	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	38375,05	1712,26	10436,50	1312,71	26226,29	219,52
27-08-001-06	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-05	2125,78	86,25	74,69	8,35	1964,84	11,5
<b>Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:</b>							
27-08-001-07	0,75 м	194142,22	1174,20	3729,13	270,82	189238,89	142,5
27-08-001-08	1 м	193620,21	1061,48	3332,26	243,26	189226,47	128,82
<b>На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке:</b>							
27-08-001-09	27-08-001-07	9490,03	36,26	151,97	10,80	9301,80	4,4
27-08-001-10	27-08-001-08	9464,79	26,20	136,79	9,72	9301,80	3,18
27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	2869,61	394,53	2426,28	327,69	48,80	48,29
(408-9150)	Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта:</b>							
27-08-001-12	40%	1387,86	0,00	1387,86	146,76	0,00	-
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9150)	Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-08-001-13	50%	1476,95	0,00	1476,95	156,70	0,00	-
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-9150)	Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-08-001-14	Укрепление обочин втапливанием щебня	1039,32	0,00	1039,32	105,55	0,00	-
(408-9150)	Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-08-001-15	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м	3242,83	1088,26	2,86	0,14	2151,71	139,52
(407-9090)	Земля растительная, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит**

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных плит

**Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером:**

27-08-002-01	1х0,5(0,75)х0,06 м	51376,21	4356,14	14574,40	1502,69	32445,67	538,46
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
27-08-002-02	3х0,5(0,75)х0,12 м	32310,52	1719,53	7270,25	643,82	23320,74	212,55
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

**Таблица 27-08-003. Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>**

Измеритель: 100 м² поверхности откосов

**Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>:**

27-08-003-01	с последующей засыпкой грунтом	11356,90	151,23	404,17	49,65	10801,50	15,72
(414-9240)	Семена многолетних трав, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
27-08-003-02	с последующим заполнением бетонной смесью	11487,08	169,99	515,59	52,54	10801,50	17,67
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-08-003-03	с последующей засыпкой щебнем	11419,25	158,73	459,02	57,08	10801,50	16,5
(408-9140)	Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-



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

**Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ**

**Подраздел 9.1 ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ**

**Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений**

Измеритель: 100 м

**Устройство парапетов:**

27-09-001-01 (403-9022)	железобетонных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	4798,05 -	834,26 -	2177,71 -	206,14 -	1786,08 (3,39)	94,16 -
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(3,73)	-
27-09-001-02 (403-9060)	бетонных Конструкции сборные бетонные, (м³)	47334,04 -	4076,45 -	502,63 -	149,06 -	42754,96 (П)	481,85 -
27-09-001-03 (403-9060)	каменных Конструкции сборные бетонные, (м³)	35617,16 -	3639,92 -	515,65 -	30,13 -	31461,59 (П)	426,72 -
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах	17676,68	868,37	904,76	80,51	15903,55	98,01

**Устройство ограждений:**

27-09-001-05 (403-9060)	тросовых на железобетонных столбах Конструкции сборные бетонные, (м³)	11741,52 -	1032,97 -	823,83 -	85,34 -	9884,72 (П)	122,1 -
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,84)	-
27-09-001-06 (403-9032)	из сетки Столбы железобетонные, (м³)	4071,45 -	683,91 -	1192,98 -	119,49 -	2194,56 (1,44)	78,25 -
27-09-001-07 (403-9032)	проволочных многорядных Столбы железобетонные, (м³)	3883,27 -	321,32 -	1105,77 -	111,97 -	2456,18 (1,44)	37,19 -
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений	1363,33	406,09	101,99	0,00	855,25	48,46
(204-9002)	Детали закладные, (т)	-	-	-	-	(0,64)	-
(401-9010)	Бетон дорожный, (м³)	-	-	-	-	(4,08)	-
(201-9211)	Стойки металлические опорные, (т)	-	-	-	-	(0,8)	-
(101-9311)	Металлоконструкции балок ограждения, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-

**Таблица 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения**

Измеритель: 100 м

27-09-002-01 (403-9073)	Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках Стойка железобетонная, (м³)	12947,66 -	648,78 -	1905,57 -	200,42 -	10393,31 (4,63)	71,53 -
----------------------------	---	---------------	-------------	--------------	-------------	--------------------	------------

**Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:**

27-09-002-02	4 м	18063,28	917,14	1504,81	162,39	15641,33	106,15
27-09-002-03	3 м	19444,50	1109,12	1623,48	171,61	16711,90	128,37
27-09-002-04	2 м	22195,77	1518,13	1831,74	188,91	18845,90	175,71
27-09-002-05	1 м	30366,05	2754,95	2475,75	241,36	25135,35	318,86
27-09-002-06	Монтаж одностороннего барьерного ограждения с шагом 2 м при длине волн 4 м с применением установки <GAYK>	39428,20	230,58	477,40	26,64	38720,22	21,96

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 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам**

Измеритель: 10 м

**Установка на подходах к мостам и путепроводам барьерных ограждений:**

27-09-003-01 (403-9022)	железобетонных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	322,71 -	85,59 -	227,97 -	22,49 -	9,15 (0,34)	9,66 -
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,72)	-
27-09-003-02 (101-9312)	металлических дорожной группы Металлоконструкции барьерного ограждения (с С- образным профилем) оцинкованные, (м)	1337,71 -	251,45 -	180,91 -	26,74 -	905,35 (10)	28,38 -
27-09-003-03 (101-9312)	металлических мостовой группы Металлоконструкции барьерного ограждения (с С- образным профилем) оцинкованные, (м)	1386,90 -	304,34 -	108,42 -	26,39 -	974,14 (10)	34,35 -

**Таблица 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых**

Измеритель: 100 шт.

27-09-004-01 (403-9204)	Установка столбиков сигнальных железобетонных Столбики сигнальные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	4124,03 -	601,00 -	2738,72 -	288,83 -	784,31 (II)	71,04 -
27-09-004-02	Изготовление и установка тумб деревянных простых	6523,57	1599,20	264,70	8,10	4659,67	187,48

**Таблица 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением**

Измеритель: 100 м

**Изготовление и установка:**

27-09-005-01	надолбных перил	6807,66	2095,85	334,80	18,36	4377,01	239,8
27-09-005-02	тумб деревянных с дощатым ограждением	7403,16	1073,61	302,58	16,20	6026,97	124,26

**Таблица 27-09-006. Устройство средств технического регулирования**

Измеритель: 100 п. м

27-09-006-01 (101-9220)	Устройство средств технического регулирования Блоки пластиковые водоналивные, (шт.)	414,31 -	155,75 -	164,46 -	7,43 -	94,10 (II)	18,41 -
(101-9221)	Стрелки импульсные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9222)	Огонь заградительный с красным фильтром, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 27-09-007. Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

**Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений:**

27-09-007-01	дорожной группы	14573,99	293,05	974,97	179,41	13305,97	33,53
27-09-007-02	мостовой группы	21631,40	1073,71	1024,21	264,72	19533,48	118,38

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

## Подраздел 9.2 ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

**Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных**

Измеритель: 100 знаков

**Установка дорожных знаков бесфундаментных:**

27-09-008-01 (101-9610) (110-9181)	на металлических стойках <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Стойки металлические, (м)</i>	7568,86 - -	3111,74 - -	2740,23 - -	230,48 - -	1716,89 (100) (П)	364,8 - -
27-09-008-02 (101-9610)	на деревянных брусках <i>Щитки металлические, (шт.)</i>	21995,98 -	2489,40 -	2822,17 -	230,48 -	16684,41 (100)	291,84 -
27-09-008-03 (101-9610)	на деревянных кругляках <i>Щитки металлические, (шт.)</i>	10984,58 -	2450,50 -	2808,95 -	234,75 -	5725,13 (100)	287,28 -

**Таблица 27-09-009. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках**

Измеритель: 1 т стоек

**Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой:**

27-09-009-01 (101-9610) (403-9026)	до 25 кг <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i>	24711,03 - -	3446,35 - -	5096,13 - -	509,75 - -	16168,55 (П) (П)	407,37 - -
27-09-009-02 (101-9610) (403-9026)	от 25 до 50 кг <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i>	16529,50 - -	1399,20 - -	1937,31 - -	192,11 - -	13192,99 (П) (П)	165,39 - -
27-09-009-03 (101-9610) (403-9026)	от 50 до 100 кг <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i>	14603,37 - -	756,58 - -	1621,91 - -	173,05 - -	12224,88 (П) (П)	89,43 - -
27-09-009-04 (101-9610) (403-9026)	свыше 100 кг <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i>	12919,04 - -	390,85 - -	811,51 - -	84,88 - -	11716,68 (П) (П)	46,2 - -

**Таблица 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и асбестоцементных стойках**

Измеритель: 1 м³ стоек

**Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и железобетонных стойках объемом:**

27-09-010-01 (101-9610) (403-9026) (403-9073)	до 0,05 м³ <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i> <i>Стойка железобетонная, (м³)</i>	10690,54 - - -	1883,52 - - -	6895,59 - - -	805,13 - - -	1911,43 (П) (П) (I)	218 - - -
27-09-010-02 (101-9610) (403-9026) (403-9073)	от 0,05 до 0,1 м³ <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i> <i>Стойка железобетонная, (м³)</i>	4643,67 - - -	819,33 - - -	3033,59 - - -	354,18 - - -	790,75 (П) (П) (I)	94,83 - - -
27-09-010-03 (101-9610) (403-9026) (403-9073)	свыше 0,1 м³ <i>Щитки металлические, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные, (м³)</i> <i>Стойка железобетонная, (м³)</i>	2770,91 - - -	490,67 - - -	1833,19 - - -	213,81 - - -	447,05 (П) (П) (I)	56,79 - - -

Измеритель: 100 п. м стойки

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
27-09-010-04	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и асбестоцементных стойках	12921,59	1417,98	2267,22	241,77	9236,39	167,61
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9026)	Фундаменты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

Измеритель: 1 т рамных конструкций

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:

27-09-011-01	П-образных	10694,80	188,95	228,86	23,15	10276,99	19,36
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
27-09-011-02	Т-образных	11027,21	285,58	384,27	38,30	10357,36	29,26
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
27-09-011-03	Г-образных	10962,51	315,64	411,12	42,90	10235,75	32,34
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков

Измеритель: 100 знаков

27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	876,04	588,57	0,00	0,00	287,47	69
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-

## Подраздел 9.3 РАЗМЕТКА

Таблица 27-09-016. Разметка проезжей части краской

Измеритель: 1 км линии

Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:

27-09-016-01	0,1 м	1286,11	28,11	177,58	25,58	1080,42	3,66
27-09-016-02	0,2 м	2334,01	28,11	177,58	25,58	2128,32	3,66
27-09-016-03	0,4 м	4429,81	28,11	177,58	25,58	4224,12	3,66
Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка:							
27-09-016-04	1:1	762,16	28,11	177,58	25,58	556,47	3,66
27-09-016-05	1:3	500,19	28,11	177,58	25,58	294,50	3,66
27-09-016-06	3:1	1024,14	28,11	177,58	25,58	818,45	3,66

Таблица 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком

Измеритель: 1 км линии

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:

27-09-017-01	сплошной	10559,29	28,00	161,29	12,16	10370,00	3,16
27-09-017-02	пунктирной, шаг 1:1	5544,29	28,00	161,29	12,16	5355,00	3,16
27-09-017-03	пунктирной, шаг 1:3	2875,29	28,00	161,29	12,16	2686,00	3,16
27-09-017-04	пунктирной, шаг 3:1	8213,29	28,00	161,29	12,16	8024,00	3,16
Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:							
27-09-017-05	сплошной	16268,38	42,09	161,29	12,16	16065,00	4,75
27-09-017-06	пунктирной, шаг 1:1	8303,72	41,64	238,08	17,85	8024,00	4,7

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
27-09-017-07	пунктирной, шаг 1:3	4291,72	41,64	238,08	17,85	4012,00	4,7
27-09-017-08	пунктирной, шаг 3:1	12315,72	41,64	238,08	17,85	12036,00	4,7
<b>Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:</b>							
27-09-017-09	сплошной	21790,69	55,82	314,87	23,51	21420,00	6,3
27-09-017-10	пунктирной, шаг 1:1	11420,69	55,82	314,87	23,51	11050,00	6,3
27-09-017-11	пунктирной, шаг 1:3	5895,69	55,82	314,87	23,51	5525,00	6,3
27-09-017-12	пунктирной, шаг 3:1	16945,69	55,82	314,87	23,51	16575,00	6,3

**Таблица 27-09-018. Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> линии горизонтальной разметки

27-09-018-01	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка)	1836,91	17,03	375,63	62,77	1444,25	1,77
--------------	---	---------	-------	--------	-------	---------	------

**Таблица 27-09-019. Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> линии горизонтальной разметки

27-09-019-01	Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами	8470,93	254,35	4650,78	845,90	3565,80	26,44
--------------	--	---------	--------	---------	--------	---------	-------

**Таблица 27-09-020. Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> горизонтальной проекции ИДН

27-09-020-01	Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)	2523,99	90,33	120,36	6,38	2313,30	9,39
--------------	--	---------	-------	--------	------	---------	------

**Таблица 27-09-021. Установка световозвращающих элементов типа КД-3 3М серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах**

Измеритель: 1 световозвращающий элемент

27-09-021-01	Установка световозвращающих элементов типа КД-3 3М серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах	72,85	1,45	12,57	0,00	58,83	0,17
--------------	--	-------	------	-------	------	-------	------

**Таблица 27-09-022. Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> покрытия

**Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия:**

27-09-022-01	на прямом участке дороги без удаления существующей разметки	1327,39	1,15	6,86	0,11	1319,38	0,12
27-09-022-02	на прямом участке дороги с удалением существующей разметки	1340,76	2,31	17,57	0,11	1320,88	0,24
27-09-022-03	на закругленном участке дороги без удаления существующей разметки	1333,26	2,12	11,38	0,23	1319,76	0,22
27-09-022-04	на закругленном участке дороги с удалением существующей разметки	1348,68	3,27	24,19	0,23	1321,22	0,34

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

**Таблица 27-09-030. Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей**

Измеритель: 100 м

27-09-030-01	Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей	12262,26	68,69	275,76	0,00	11917,81	7,95
--------------	--	----------	-------	--------	------	----------	------

## Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**Таблица 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий**

Измеритель: 1 т битума и битумных эмульсий

Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:

27-10-001-01	вязкого	1853,81	8,52	121,49	8,58	1723,80	0,95
27-10-001-02	жидкого	1750,86	2,43	24,63	1,74	1723,80	0,29

Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:

27-10-001-03	вязкого	1940,41	11,20	143,60	15,93	1785,61	1,22
27-10-001-04 (101-9722)	жидкого Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь). (т)	1827,59 -	7,53 -	34,45 -	5,05 -	1785,61 (0,07)	0,83 -
27-10-001-05 (101-9480)	Приготовление битумных эмульсий Эмульгатор. (т)	1247,56 -	11,89 -	237,50 -	24,82 -	998,17 (II)	1,25 -
27-10-001-06	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л	2027,41	67,81	235,80	0,00	1723,80	7,13

**Таблица 27-10-002. Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки**

Измеритель: 100 т

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-01 (408-9080)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень. (м <sup>3</sup> )	23230,54 -	200,06 -	11420,00 -	919,83 -	11610,48 (38,1)	22,58 -
27-10-002-02 (408-9080)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень. (м <sup>3</sup> )	23203,54 -	200,06 -	11393,00 -	917,22 -	11610,48 (33,5)	22,58 -

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-03 (408-9080)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень. (м <sup>3</sup> )	24477,84 -	201,57 -	11411,90 -	918,94 -	12864,37 (28,2)	22,75 -
27-10-002-04 (408-9080)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень. (м <sup>3</sup> )	24458,04 -	201,57 -	11392,10 -	917,05 -	12864,37 (24,8)	22,75 -

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-05 (408-9080)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень. (м <sup>3</sup> )	25778,86 -	203,07 -	11397,50 -	917,47 -	14178,29 (18,5)	22,92 -
27-10-002-06 (408-9080)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень. (м <sup>3</sup> )	25768,12 -	204,93 -	11384,90 -	916,31 -	14178,29 (16,3)	23,13 -

Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:

27-10-002-07	типа Г	30933,14	247,03	13573,31	1090,53	17112,80	27,54
27-10-002-08	типа Д	31155,96	247,03	13566,11	1089,89	17342,82	27,54

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-09 (408-9080)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень. (м <sup>3</sup> )	20839,94 -	180,30 -	10417,47 -	840,97 -	10242,17 (36,1)	20,35 -
----------------------------	---	---------------	-------------	---------------	-------------	--------------------	------------

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
27-10-002-10 (408-9080)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень, (м <sup>3</sup> )	20816,42 -	181,98 -	10392,27 -	838,51 -	10242,17 (31,8)	20,54 -
<b>Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-002-11 (408-9080)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень, (м <sup>3</sup> )	18961,78 -	196,80 -	11444,30 -	923,08 -	7320,68 (36,8)	21,94 -
27-10-002-12 (408-9080)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень, (м <sup>3</sup> )	18927,42 -	196,80 -	11414,60 -	919,43 -	7316,02 (32,4)	21,94 -
<b>Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:</b>							
27-10-002-13	типа Г	26230,79	242,19	13598,51	1093,77	12390,09	27
27-10-002-14	типа Д	26456,71	242,19	13589,51	1092,13	12625,01	27

Таблица 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего

Измеритель: 100 т

27-10-003-01	Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта	457079,62	1043,09	10861,53	1231,17	445175,00	117,73
--------------	---	-----------	---------	----------	---------	-----------	--------

Таблица 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей

Измеритель: 100 т

**Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более) смеси:**

27-10-004-01	полимерасфальтобетонной	47202,82	215,39	16919,71	1357,26	30067,72	24,31
27-10-004-02	полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой «Грикол»	56799,48	215,39	16890,01	1354,32	39694,08	24,31
27-10-004-03	щебенемасичной асфальтобетонной	42671,56	215,39	16865,71	1351,53	25590,46	24,31

Таблица 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня

Измеритель: 100 т смеси

**Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:**

27-10-005-01 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	13964,39 -	170,38 -	10444,47 -	844,24 -	3349,54 (69)	19,72 -
27-10-005-02 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	13933,55 -	171,94 -	10412,07 -	840,52 -	3349,54 (64,2)	19,9 -

**Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:**

27-10-005-03 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	14758,05 -	171,24 -	10438,17 -	843,64 -	4148,64 (68,6)	19,82 -
27-10-005-04 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	14730,90 -	172,89 -	10409,37 -	840,55 -	4148,64 (63,8)	20,01 -

**Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:**

27-10-005-05 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15558,63 -	172,20 -	10436,37 -	843,32 -	4950,06 (68,3)	19,93 -
27-10-005-06 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15531,47 -	173,84 -	10407,57 -	840,23 -	4950,06 (63,5)	20,12 -

**Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:**

27-10-005-07	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	15558,63	172,20	10436,37	843,32	4950,06	19,93
--------------	--------------------------	----------	--------	----------	--------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(408-9010)	Щебень фракционированный, (м³)	-	-	-	-	(68,3)	-
27-10-005-08 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	15531,47 -	173,84 -	10407,57 -	840,23 -	4950,06 (63,5)	20,12 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-09 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	16356,78 -	173,06 -	10434,57 -	842,99 -	5749,15 (68)	20,03 -
27-10-005-10 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	16329,62 -	174,70 -	10405,77 -	839,90 -	5749,15 (63,2)	20,22 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-11 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	17155,29 -	174,01 -	10431,87 -	843,03 -	6549,41 (67,6)	20,14 -
27-10-005-12 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	17129,03 -	175,65 -	10403,97 -	839,58 -	6549,41 (62,9)	20,33 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-13 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	15967,72 -	278,25 -	13418,48 -	1103,85 -	2270,99 (69,3)	32,89 -
27-10-005-14 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	15941,46 -	280,79 -	13389,68 -	1100,76 -	2270,99 (64,4)	33,19 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-15 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	16254,33 -	279,18 -	13418,48 -	1103,85 -	2556,67 (69,2)	33 -
27-10-005-16 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	16228,07 -	281,72 -	13389,68 -	1100,76 -	2556,67 (64,4)	33,3 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-17 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	16724,01 -	280,11 -	13421,18 -	1104,33 -	3022,72 (69)	33,11 -
27-10-005-18 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	16694,15 -	282,65 -	13388,78 -	1100,60 -	3022,72 (64,2)	33,41 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-19 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	17443,15 -	283,58 -	13414,88 -	1103,21 -	3744,69 (68,6)	33,52 -
27-10-005-20 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	17414,35 -	283,58 -	13386,08 -	1100,11 -	3744,69 (63,8)	33,52 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-21 (408-9010)	2,5-2,9 т/м³ Щебень фракционированный, (м³)	17728,16 -	283,58 -	13413,98 -	1103,04 -	4030,60 (68,5)	33,52 -
27-10-005-22 (408-9010)	3 т/м³ и более Щебень фракционированный, (м³)	17699,36 -	283,58 -	13385,18 -	1099,95 -	4030,60 (63,7)	33,52 -



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
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-23 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	18164,26 -	284,51 -	13413,08 -	1102,88 -	4466,67 (68,3)	33,63 -
27-10-005-24 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	18135,46 -	284,51 -	13384,28 -	1099,79 -	4466,67 (63,5)	33,63 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-25 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	22201,56 -	185,27 -	12954,36 -	1043,24 -	9061,93 (66,4)	21,72 -
27-10-005-26 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	22176,27 -	186,98 -	12927,36 -	1040,28 -	9061,93 (61,8)	21,92 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-27 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	23658,52 -	185,27 -	12950,76 -	1042,59 -	10522,49 (65,8)	21,72 -
27-10-005-28 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	23633,23 -	186,98 -	12923,76 -	1039,63 -	10522,49 (61,2)	21,92 -
<b>Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:</b>							
27-10-005-29 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	26635,31 -	185,27 -	12943,56 -	1041,93 -	13506,48 (64,5)	21,72 -
27-10-005-30 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	26610,03 -	186,98 -	12916,57 -	1038,96 -	13506,48 (60)	21,92 -

**Таблица 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

**Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок):**

27-10-006-01 (408-9080)	В 5 (М75) Щебень, (м <sup>3</sup> )	8425,13 -	70,98 -	2613,04 -	314,12 -	5741,11 (105)	7,64 -
27-10-006-02 (408-9080)	В 7,5 (М100) Щебень, (м <sup>3</sup> )	9145,13 -	70,98 -	2613,04 -	314,12 -	6461,11 (105)	7,64 -
27-10-006-03 (408-9080)	В 10-12,5 (М150) Щебень, (м <sup>3</sup> )	9725,23 -	70,98 -	2582,44 -	310,63 -	7071,81 (102)	7,64 -

**Таблица 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> смеси (в рыхлом состоянии)

**Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой:**

27-10-007-01 (101-9540) (101-9722)	из несвязных грунтов Цемент, (т) Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	12419,69 - -	47,72 - -	1785,37 - -	187,82 - -	10586,60 (П) (П)	5,46 - -
27-10-007-02 (101-9540) (101-9722)	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов Цемент, (т) Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	7828,73 - -	44,31 - -	1669,41 - -	175,52 - -	6115,01 (П) (П)	5,07 - -

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
<b>Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой:</b>							
27-10-007-03	из несвязных грунтов	12515,71	51,57	1904,14	226,75	10560,00	5,9
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9722)	Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-10-007-04	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов	7904,84	47,90	1768,52	210,60	6088,42	5,48
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9722)	Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом,:</b>							
27-10-007-05	несвязных	12487,48	54,26	1859,80	195,56	10573,42	6,28
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9540)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-10-007-06	крупнообломочных	7875,00	50,72	1723,86	181,21	6100,42	5,87
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9540)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-10-008. Приготовление камня**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> колотого камня**Приготовление камня 6 группы:**

27-10-008-01	для мощения	2354,78	2354,78	0,00	0,00	0,00	281
(413-9001)	Окол камня, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(40)	-
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(143)	-
27-10-008-02	для укрепительных работ	1332,42	1332,42	0,00	0,00	0,00	159
(413-9001)	Окол камня, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(11)	-
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(114)	-

**Приготовление камня 7 группы:**

27-10-008-03	для мощения	2782,16	2782,16	0,00	0,00	0,00	332
(413-9001)	Окол камня, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(41)	-
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(144)	-
27-10-008-04	для укрепительных работ	1650,86	1650,86	0,00	0,00	0,00	197
(413-9001)	Окол камня, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(10)	-
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(113)	-

**Приготовление камня 8-11 групп:**

27-10-008-05	для мощения	3217,92	3217,92	0,00	0,00	0,00	384
(413-9001)	Окол камня, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(43)	-
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(146)	-
27-10-008-06	для укрепительных работ	1977,68	1977,68	0,00	0,00	0,00	236
(413-9001)	Окол камня, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(11)	-
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(114)	-

## Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ

**Таблица 27-11-001. Устройство дорог с одnorядным настилом из бревен**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия**Устройство дорог с одnorядным настилом из бревен с покрытием:**

27-11-001-01	из досок	188853,11	8151,51	5048,49	601,91	175653,11	877,45
27-11-001-02	из пластин	110257,61	6298,43	3910,10	463,14	100049,08	677,98
27-11-001-03	из дощатых щитов	45333,99	2594,85	1463,66	162,60	41275,48	306,72

**Таблица 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

27-11-002-01	Устройство колесопроводов для	93989,48	2229,38	2501,90	275,09	89258,20	263,52
--------------	-------------------------------	----------	---------	---------	--------	----------	--------

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
(101-0782)	автомобилей грузоподъемностью до 5 т Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

27-11-003-01	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	61810,25	3235,23	2905,02	350,19	55670,00	365,15
--------------	---	----------	---------	---------	--------	----------	--------

**Таблица 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах**

Измеритель: 1 разъезд

27-11-004-01	Устройство разъездов на колесопроводах	35675,12	1077,89	1647,31	188,67	32949,92	129,71
(101-0782)	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

Устройство из бревен:

27-11-005-01	эстакад	91960,60	5690,87	2787,37	289,25	83482,36	619,92
27-11-005-02	проезжей части	93546,12	4161,83	2609,29	268,38	86775,00	447,99

**Таблица 27-11-006. Устройство пешеходных площадок**

Измеритель: 1 площадка размером 1,6х0,6 м

27-11-006-01	Устройство пешеходных площадок	143,11	8,37	3,41	0,41	131,33	0,89
--------------	--------------------------------	--------	------	------	------	--------	------

**Таблица 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит**

Измеритель: 1 км (2 ленты)

27-11-007-01	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	34093,64	10936,58	21115,62	2434,86	2041,44	1292,74
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит**

Измеритель: 1 разъезд

27-11-008-01	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	1833,61	376,60	1318,12	158,22	138,89	44,15
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

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

## Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

### Подраздел 12.1 УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ

**Таблица 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках**

Измеритель: 1 км дороги

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м для категории грунтов:

27-12-001-01	1	8878,39	572,91	6590,14	740,24	1715,34	73,45
27-12-001-02	2	9380,02	808,24	6856,44	772,11	1715,34	103,62
27-12-001-03	3	10275,04	1066,49	7493,21	856,39	1715,34	136,73
На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:							
27-12-001-04	к расценке 27-12-001-01	751,56	10,92	740,64	83,73	0,00	1,4
27-12-001-05	к расценке 27-12-001-02	764,06	10,84	753,22	85,42	0,00	1,39
27-12-001-06	к расценке 27-12-001-03	807,09	10,84	796,25	92,14	0,00	1,39

**Таблица 27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта в плотном теле

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов:

27-12-002-01	1	5239,80	281,66	4897,14	641,36	61,00	38,85
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-12-002-02	2	5590,33	519,75	5070,58	677,77	0,00	69,3
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-12-002-03	3	6063,74	783,75	5279,99	710,52	0,00	104,5
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-12-003. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> песка

27-12-003-01	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	8347,53	42,74	2213,99	184,47	6090,80	5,48
--------------	---	---------	-------	---------	--------	---------	------

**Таблица 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см**

Измеритель: 1 км дороги

Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м:

27-12-004-01	щебеночных	139697,97	1481,13	24027,44	3031,45	114189,40	184,68
27-12-004-02	шлаковых	83539,16	401,77	13286,51	1610,14	69850,88	47,49
27-12-004-03	песчано-гравийных	69108,73	1481,13	9934,88	1324,25	57692,72	184,68
На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать:							
27-12-004-04	к расценке 27-12-004-01	9332,53	98,73	1597,12	201,43	7636,68	12,31
27-12-004-05	к расценке 27-12-004-02	5588,55	27,41	885,20	107,27	4675,94	3,24
27-12-004-06	к расценке 27-12-004-03	4607,81	98,73	662,98	88,36	3846,10	12,31

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 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог**

Измеритель: 1 км дороги

27-12-005-01	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм, шириной проезжей части 3,5 м	656463.90	47234.06	7606.44	474.93	601623.40	5024.9
27-12-005-02	На каждые 0.5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-01	91100.58	6301.29	1049.79	64.13	83749.50	670.35
27-12-005-03	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м	576652.96	46516.84	6678.92	420.39	523457.20	4948.6
27-12-005-04	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-03	75071,51	6204,00	1867.91	230.72	66999,60	660
27-12-005-05	Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м	11885.93	11416.07	469.86	51.57	0.00	1362.3
27-12-005-06	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-05	1637,33	1395,27	242.06	39,29	0.00	166.5

## Подраздел 12.2 ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

**Таблица 27-12-008. Устройство и разборка временных колеиных дорог из сборных железобетонных плит**

Измеритель: 1 км дороги

27-12-008-01	Устройство временных колеиных дорог из сборных железобетонных плит	26053.05	5271.80	18631.96	2192.00	2149.29	618.03
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-12-008-02	Разборка временных колеиных дорог из сборных железобетонных плит	14876,15	2511.91	12364,24	1471,23	0,00	299,75

**Таблица 27-12-009. Устройство и разборка временных развязов**

Измеритель: 1 развяз

Устройство временных развязов:

27-12-009-01	из плит сборных железобетонных	2126.36	297.56	1086.71	129.33	742.09	34,44
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
27-12-009-02	из гравийно-песчаной смеси	1664.28	0.00	44.28	4.86	1620,00	
27-12-009-03	Разборка временных развязов из плит сборных железобетонных	1132.17	152.10	980.07	115.30	0,00	18,15

**Таблица 27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит

Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:

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
27-12-010-01 (403-9138)	до 3 м <sup>2</sup> Плиты сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	5902,25 -	1306,19 -	4456,25 -	536,36 -	139,81 (П)	155,87 -
27-12-010-02 (403-9138)	более 3 м <sup>2</sup> Плиты сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	5091,23 -	1169,18 -	3856,84 -	463,92 -	65,21 (П)	139,52 -
Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:							
27-12-010-03	до 3 м <sup>2</sup>	4630,58	422,14	4208,44	294,45	0,00	51,23
27-12-010-04	более 3 м <sup>2</sup>	3289,76	315,26	2974,50	213,18	0,00	38,26

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 27. Автомобильные дороги .....	3
Раздел 1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ .....	3
Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ .....	3
Таблица 27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см.....	3
Таблица 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси .....	3
Подраздел 1.2 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ .....	4
Таблица 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами.....	4
Таблица 27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см .....	4
Раздел 2. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	4
Таблица 27-02-001. Устройство дренажей .....	4
Таблица 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей.....	4
Таблица 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами .....	5
Таблица 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи.....	5
Таблица 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона .....	5
Таблица 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев.....	5
Таблица 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах .....	5
Таблица 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей .....	5
Таблица 27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах.....	6
Таблица 27-02-010. Установка бортовых камней.....	6
Таблица 27-02-011. Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП.....	6
Таблица 27-02-015. Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами .....	6
Раздел 3. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ).....	6
Подраздел 3.1 ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ .....	6
Таблица 27-03-001. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований .....	6
Таблица 27-03-002. Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий .....	7
Таблица 27-03-003. Расценки для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия .....	8
Таблица 27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси .....	9
Таблица 27-03-005. Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью .....	9
Подраздел 3.2 РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ.....	9
Таблица 27-03-008. Разборка покрытий и оснований.....	9
Таблица 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования.....	9
Таблица 27-03-010. Разборка бортовых камней .....	9
Раздел 4. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ .....	10
Подраздел 4.1 ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ .....	10
Таблица 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований .....	10
Подраздел 4.2 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ .....	10
Таблица 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей .....	10
Подраздел 4.3 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	11
Таблица 27-04-005. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ).....	11
Таблица 27-04-006. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см <sup>2</sup> ).....	12
Таблица 27-04-007. Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ).....	12



Таблица 27-04-008. Расценки для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ.....	12
Таблица 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм.....	12
Таблица 27-04-010. Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта .....	13
Таблица 27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков.....	13
Таблица 27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ).....	13
Таблица 27-04-013. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см <sup>2</sup> ).....	13
Таблица 27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	14
Таблица 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью .....	14
Таблица 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ).....	14
Таблица 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта.....	15
Подраздел 4.4 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ .....	15
Таблица 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах.....	15
Таблица 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах .....	15
Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ .....	15
Подраздел 5.1 УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ .....	15
Таблица 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию.....	15
Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаичных мостовых .....	16
Подраздел 5.2 МОЩНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ .....	16
Таблица 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмопок толщиной 10 см .....	16
Раздел 6. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ.....	16
Подраздел 6.1 ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ .....	16
Таблица 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит.....	16
Таблица 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах.....	16
Таблица 27-06-003. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и при невозможности прохода автомашин по обочинам.....	18
Таблица 27-06-004. Расценки для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м .....	18
Таблица 27-06-005. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 (расценки с 27-06-002-01 по 27-06-002-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой 18	
Таблица 27-06-006. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата .....	18
Таблица 27-06-007. Устройство швов в бетоне .....	18
Таблица 27-06-008. Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии .....	18
Таблица 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие.....	19
Таблица 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами .....	19
Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения .....	19
Таблица 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям .....	19
Таблица 27-06-014. Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЦРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 .....	19
Таблица 27-06-015. Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей .....	20
Подраздел 6.2 НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ .....	20
Таблица 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона .....	20
Таблица 27-06-017. Устройство оснований городских проездов.....	21
Таблица 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня.....	21
Таблица 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей.....	22
Таблица 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей.....	22
Таблица 27-06-021. Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см.....	22
Таблица 27-06-022. Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими .....	23
Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня .....	23

Таблица 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий .....	24
Таблица 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами .....	24
Таблица 27-06-026. Розлив вяжущих материалов .....	25
Таблица 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси .....	25
Таблица 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок .....	25
Таблица 27-06-029. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика «Титан-325» и перегружателя «Шаттл-Багги SB-2500С» .....	25
Таблица 27-06-030. Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см .....	25
<b>Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ .....</b>	<b>25</b>
Таблица 27-06-031. Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» .....	25
Таблица 27-06-032. Расценки для корректировки таблицы 27-06-031 .....	26
Таблица 27-06-033. Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации .....	26
Таблица 27-06-034. Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений .....	26
Таблица 27-06-035. Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора на базе Volvo FEE 42R .....	26
Таблица 27-06-036. Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавило-заливочной машины "MAGMA 110 DH" .....	26
Таблица 27-06-037. Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавило-заливочной машины "MAGMA 110 DHC" .....	27
Таблица 27-06-040. Регенерация дорожного полотна с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением битумной эмульсии .....	27
Таблица 27-06-041. Устройство швов сопряжения верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «TITAN-325» .....	27
Таблица 27-06-042. Дробление и регенерация дорожного полотна перемешиванием смеси с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий) .....	27
Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров .....	28
Таблица 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня .....	28
Таблица 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов .....	28
Таблица 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров .....	28
Таблица 27-07-005. Устройство покрытий из тротуарной плитки .....	28
Таблица 27-07-006. Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров .....	29
Таблица 27-07-007. Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня .....	29
Таблица 27-07-008. Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров .....	29
<b>Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН .....</b>	<b>30</b>
Таблица 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин .....	30
Таблица 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит .....	31
Таблица 27-08-003. Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ> .....	31
<b>Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ .....</b>	<b>32</b>
<b>Подраздел 9.1 ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ .....</b>	<b>32</b>
Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений .....	32
Таблица 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения .....	32
Таблица 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам .....	33
Таблица 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых .....	33
Таблица 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением .....	33
Таблица 27-09-006. Устройство средств технического регулирования .....	33
Таблица 27-09-007. Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений .....	33
<b>Подраздел 9.2 ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ .....</b>	<b>34</b>
Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных .....	34
Таблица 27-09-009. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках .....	34
Таблица 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и асбестоцементных стойках .....	34
Таблица 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях .....	35
Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков .....	35

Подраздел 9.3 РАЗМЕТКА .....	35
Таблица 27-09-016. Разметка проезжей части краской .....	35
Таблица 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком .....	35
Таблица 27-09-018. Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами .....	36
Таблица 27-09-019. Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами .....	36
Таблица 27-09-020. Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН) .....	36
Таблица 27-09-021. Установка световозвращающих элементов типа КД-3 3М серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах .....	36
Таблица 27-09-022. Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия .....	36
Таблица 27-09-030. Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей .....	37
Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ .....	37
Таблица 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий .....	37
Таблица 27-10-002. Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки .....	37
Таблица 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего .....	38
Таблица 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей .....	38
Таблица 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня .....	38
Таблица 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей .....	40
Таблица 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере .....	40
Таблица 27-10-008. Приготовление камня .....	41
Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ .....	41
Таблица 27-11-001. Устройство дорог с одnorядным настилом из бревен .....	41
Таблица 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т .....	41
Таблица 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог .....	42
Таблица 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах .....	42
Таблица 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен .....	42
Таблица 27-11-006. Устройство пешеходных площадок .....	42
Таблица 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит .....	42
Таблица 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит .....	42
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ .....	43
Подраздел 12.1 УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ .....	43
Таблица 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках .....	43
Таблица 27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок .....	43
Таблица 27-12-003. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог .....	43
Таблица 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см .....	43
Таблица 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог .....	44
Подраздел 12.2 ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ .....	44
Таблица 27-12-008. Устройство и разборка временных колеиных дорог из сборных железобетонных плит .....	44
Таблица 27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов .....	44
Таблица 27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием .....	44

Заказ № 862 Тираж 200 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»