

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 2014



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ФЕР 81-02-27-2001**

**Часть 27**

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное



Москва 2014

**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, 2014 – 61 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

ФЕР-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							
Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):							
27-01-001-01 (101-1797) (407-9085)	фрезами навесными Эмульсия битумно-дорожная, (т) Грунт, (м <sup>3</sup> )	15385,09 - -	147,75 - -	10834,87 - -	739,92 - -	4402,47 (II) (II)	17,78 - -
27-01-001-02 (101-1797) (407-9085)	автогрейдерами Эмульсия битумно-дорожная, (т) Грунт, (м <sup>3</sup> )	10693,25 - -	144,15 - -	6138,82 - -	773,10 - -	4410,28 (II) (II)	16,07 - -
<b>Таблица 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания или покрытия							
Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:							
27-01-002-01 (407-9020)	из песчаных, супесчаных грунтов Смесь битумно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	5218,68 -	162,92 -	684,52 -	63,89 -	4371,24 (II)	19,1 -
27-01-002-02 (407-9020)	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей Смесь битумно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	5218,68 -	162,92 -	684,52 -	63,89 -	4371,24 (II)	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	14722,53	158,49	10539,46	629,15	4024,58	18,58
(101-1572)	Кальций хлористый жидкий, сорт I, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9540)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**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	5438,40	200,97	804,03	76,88	4433,40	23,26
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
27-01-004-02	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	5438,40	200,97	804,03	76,88	4433,40	23,26
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:							
27-01-004-03	из песчаных, супесчаных грунтов	10904,29	967,47	5106,23	655,55	4830,59	113,42
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
27-01-004-04	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	10904,29	967,47	5106,23	655,55	4830,59	113,42
(407-9030)	Смесь цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

## 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 хризотилцементных 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
<b>Таблица 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами</b>							
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
<b>Таблица 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи</b>							
Измеритель: 100 м лотка							
27-02-004-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	7139,07	1423,76	4868,61	578,92	846,70	169,9
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,62)	-
<b>Таблица 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона</b>							
Измеритель: 100 м³ 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, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
<b>Таблица 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев</b>							
Измеритель: 1 колодец							
Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев:							
27-02-006-01	бетонных	1463,48	113,30	110,92	13,33	1239,26	13,52
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,68)	-
27-02-006-02	железобетонных	1460,43	112,38	112,04	13,46	1236,01	13,41
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,17)	-
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,35)	-
<b>Таблица 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах</b>							
Измеритель: 1 м³ водосброса							
27-02-007-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	1373,18	182,51	360,53	41,69	830,14	22,56
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей</b>							
Измеритель: 1 гаситель							
27-02-008-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	638,82	123,60	459,94	54,53	55,28	14,61
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(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		
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>3</sup> укрепления

27-02-009-01	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	1418,81	251,23	885,74	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	117,61	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	13,77	1284,20	2,43
27-02-015-02	на прямом участке	1997,17	19,65	693,32	11,97	1284,20	2,09
27-02-015-03	на радиусном участке	2231,86	34,22	913,44	13,90	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:

27-03-001-01	с добавлением нового материала	13074,39	503,76	4858,28	591,75	7712,35	62,27
--------------	--------------------------------	----------	--------	---------	--------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-001-02	без добавления нового материала	6623,73	512,74	4360,64	536,53	1750,35	63,38
Исправление профиля оснований гравийных:							
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 м² покрытия и основания							
27-03-002-01	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смещением автогрейдером на месте из новых материалов	3835,60	277,21	3322,09	416,99	236,30	33,08
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смещением автогрейдером на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-02	до 30%	3982,43	282,96	3453,41	439,11	246,06	34,05
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-03-002-03	до 50%	3864,54	282,96	3335,52	426,04	246,06	34,05
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-03-002-04	до 75%	3720,35	285,45	3188,84	409,84	246,06	34,35
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смещением автогрейдером на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-05	до 30%	8090,46	565,91	7029,09	884,39	495,46	68,1
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-03-002-06	до 50%	7854,69	565,91	6793,32	858,11	495,46	68,1
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-03-002-07	до 75%	7564,51	570,90	6498,15	825,28	495,46	68,7
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-03-002-08	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смещением автогрейдером на месте из новых материалов	6039,97	179,30	3993,78	447,66	1866,89	21,76
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смещением автогрейдером на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-09	до 30%	6183,85	180,87	4126,33	470,10	1876,65	21,95
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-03-002-10	до 50%	6110,96	180,87	4053,44	461,86	1876,65	21,95
(101-1797)	Эмульсия битумно-дорожная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9282)	Смесь песчано-гравийная, (м³)	-	-	-	-	(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
27-03-002-11 (101-1797) (408-9282)	до 75% Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	5920,93 - -	182,52 - -	3861,76 - -	440,41 - -	1876,65 (II) (II)	22,15 - -
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:							
27-03-002-12 (101-1797) (408-9282)	до 30% Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	12416,81 - -	361,74 - -	8291,09 - -	936,90 - -	3763,98 (II) (II)	43,9 - -
27-03-002-13 (101-1797) (408-9282)	до 50% Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	12178,33 - -	361,74 - -	8052,61 - -	910,07 - -	3763,98 (II) (II)	43,9 - -
27-03-002-14 (101-1797) (408-9282)	до 75% Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	11886,46 - -	365,03 - -	7757,45 - -	876,59 - -	3763,98 (II) (II)	44,3 - -

**Таблица 27-03-003. Расценки для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия**

Измеритель: 1000 м² покрытия и основания

На каждый 1 см изменения толщины слоя основания или покрытия добавлять или исключать:

27-03-003-01 (101-9010) (408-9282)	к расценке 27-03-002-01 Битум, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	204,09 - -	0,00 - -	203,26 - -	25,03 - -	0,83 (II) (II)	0 - -
27-03-003-02 (101-9010) (408-9282)	к расценкам 27-03-002-02, 27-03-002-05 Битум, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	187,09 - -	0,00 - -	186,26 - -	23,12 - -	0,83 (II) (II)	0 - -
27-03-003-03 (101-9010) (408-9282)	к расценкам 27-03-002-03, 27-03-002-06 Битум, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	169,99 - -	0,00 - -	169,16 - -	21,20 - -	0,83 (II) (II)	0 - -
27-03-003-04 (101-9010) (408-9282)	к расценкам 27-03-002-04, 27-03-002-07 Битум, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	151,99 - -	0,00 - -	151,16 - -	19,20 - -	0,83 (II) (II)	0 - -
27-03-003-05 (101-1797) (408-9282)	к расценке 27-03-002-08 Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	520,95 - -	0,00 - -	314,46 - -	31,48 - -	206,49 (II) (II)	0 - -
27-03-003-06 (101-1797) (408-9282)	к расценкам 27-03-002-09, 27-03-002-12 Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	512,25 - -	0,00 - -	305,76 - -	31,03 - -	206,49 (II) (II)	0 - -
27-03-003-07 (101-1797) (408-9282)	к расценкам 27-03-002-10, 27-03-002-13 Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	495,15 - -	0,00 - -	288,66 - -	29,11 - -	206,49 (II) (II)	0 - -
27-03-003-08 (101-1797) (408-9282)	к расценкам 27-03-002-11, 27-03-002-14 Эмульсия битумно-дорожная, (т) Смесь песчано-гравийная, (м³)	477,15 - -	0,00 - -	270,66 - -	27,10 - -	206,49 (II) (II)	0 - -

**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

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 3.2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

**Таблица 27-03-008. Разборка покрытий и оснований**

Измеритель: 100 м³ 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	5786,87	1494,14	4292,73	464,51	0,00	179,8
27-03-008-05	цементно-бетонных	1766,29	447,88	1318,41	167,81	0,00	57,42

**Таблица 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования**

Измеритель: 100 м²

**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя:**

27-03-009-01	5 см	1071,34	29,77	1033,76	47,32	7,81	3,49
27-03-009-02	10 см	1783,53	49,56	1721,04	78,78	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	492,53	11,43	475,00	19,18	6,10	1,34
27-03-009-04	10 см	631,46	14,84	608,81	24,59	7,81	1,74
27-03-009-05	15 см	791,04	18,60	762,68	30,80	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

**Таблица 27-03-011. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм**

Измеритель: 100 м² асфальтобетонного покрытия

**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий типа Б и В на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм, толщина:**

27-03-011-01	до 5 см	437,00	2,20	434,61	6,89	0,19	0,26
27-03-011-02	до 10 см	714,82	3,55	710,84	11,39	0,43	0,42
27-03-011-03	до 15 см	1121,04	5,54	1114,64	18,13	0,86	0,65
27-03-011-04	до 20 см	1848,55	8,79	1837,94	30,25	1,82	1,03
27-03-011-05	до 25 см	3205,00	14,93	3186,36	52,96	3,71	1,75

**Таблица 27-03-012. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500-2200 мм**

Измеритель: 100 м² асфальтобетонного покрытия

**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий типа Б и В на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500-2200 мм, толщина:**

27-03-012-01	до 5 см	774,34	2,35	771,86	3,63	0,13	0,25
--------------	---------	--------	------	--------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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
27-03-012-02	до 10 см	1270,90	3,90	1266,75	5,89	0,25	0,41
27-03-012-03	до 15 см	1935,43	5,90	1929,10	9,01	0,43	0,62
27-03-012-04	до 20 см	3042,21	9,22	3032,27	14,15	0,72	0,97
27-03-012-05	до 25 см	4811,97	14,36	4796,40	22,41	1,21	1,51
27-03-012-06	до 30 см	6686,57	19,21	6665,33	31,43	2,03	2,02

**Таблица 27-03-013. Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 с выравниванием профиля под отметку импортными дорожными фрезами при ширине барабана 2000-2100 мм**

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

Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 с выравниванием профиля под отметку импортными дорожными фрезами при ширине барабана 2000-2100 мм, толщина слоя:

27-03-013-01	до 5 см	1534,34	15,15	1517,77	9,93	1,42	1,67
27-03-013-02	до 7 см	2101,08	20,77	2078,33	13,49	1,98	2,29
27-03-013-03	до 10 см	2949,92	29,11	2918,00	18,64	2,81	3,21

**Таблица 27-03-014. Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 локальными картами импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм**

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

Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм локальными картами площадью более 200 м<sup>2</sup>, толщина слоя:

27-03-014-01	до 3 см	889,43	8,66	880,23	16,67	0,54	1,06
27-03-014-02	до 5 см	1461,69	14,22	1446,37	27,52	1,10	1,74
27-03-014-03	до 7 см	2033,91	19,77	2012,51	38,38	1,63	2,42

Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм локальными картами площадью более 100 м<sup>2</sup>, толщина слоя:

27-03-014-04	до 3 см	990,60	9,64	980,42	18,63	0,54	1,18
27-03-014-05	до 5 см	1562,86	15,20	1546,56	29,49	1,10	1,86
27-03-014-06	до 7 см	2135,08	20,75	2112,70	40,35	1,63	2,54

Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм локальными картами площадью более 50 м<sup>2</sup>, толщина слоя:

27-03-014-07	до 3 см	1207,50	11,76	1195,20	22,60	0,54	1,44
27-03-014-08	до 5 см	1779,75	17,32	1761,33	33,44	1,10	2,12
27-03-014-09	до 7 см	2351,98	22,88	2327,47	44,30	1,63	2,8

На каждые 100 м перемещений сверх учтенных добавлять или исключать:

27-03-014-10	к расценкам 27-03-014-01, 27-03-014-02, 27-03-014-03	18,09	0,00	18,09	0,48	0,00	0
27-03-014-11	к расценкам 27-03-014-04, 27-03-014-05, 27-03-014-06	36,17	0,00	36,17	0,97	0,00	0
27-03-014-12	к расценкам 27-03-014-07, 27-03-014-08, 27-03-014-09	72,35	0,00	72,35	1,93	0,00	0

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 4. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

### Подраздел 4.1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ

**Таблица 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований**

Измеритель: 100 м³ материала основания (в плотном теле)

Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:

27-04-001-01 (408-9040)	из песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</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, (м³)</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, (м³)</i>	3768,35	101,39	3630,60	397,92	36,36 (П)	12,77
27-04-001-04 (408-9080)	из щебня <i>Щебень, (м³)</i>	3551,63	195,70	3338,85	278,72	17,08 (П)	24,19

### Подраздел 4.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ

**Таблица 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей**

Измеритель: 1000 м³ основания или покрытия

Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей:

27-04-003-01 (408-9181)	однослойных толщиной 12 см <i>Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, (м³)</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, (м³)</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, (м³)</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>	3326,74 -	253,43 -	3012,31 -	279,74 -	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>	2808,42 -	126,67 -	2632,95 -	246,24 -	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>	2743,45 -	246,01 -	2436,44 -	229,16 -	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)	0 -

### 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	27012,91	304,66	5218,05	655,95	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	23319,56	261,69	3542,07	446,78	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	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
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	26408,82	301,96	4363,16	547,87	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	22804,16	270,84	3017,52	380,05	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	0

**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	24545,99	301,96	3756,43	471,12	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	21563,20	259,40	2619,60	329,34	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	0

**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	17314,56	434,48	4335,76	491,01	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	14604,20	232,11	3164,39	371,67	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	28975,19	464,86	5650,53	706,45	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	23352,85	252,08	3584,97	451,48	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	0

**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	28480,60	460,71	4741,19	592,31	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	22828,30	252,08	3060,42	384,47	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	0

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	26448,61	460,71	4066,70	507,00	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	21596,57	249,87	2662,50	333,80	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	0

**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	44839,37	314,54	2307,73	250,22	42217,10	39,22
27-04-015-02	виброкатками	44034,60	314,54	1502,96	191,28	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	52648,32	297,94	2984,20	370,36	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 (II)	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 (II)	41,2
27-04-016-03 (101-0792)	грунт в «обойме» Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	1135,71	845,39	288,76	37,40	1,56 (II)	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> )	746,48	244,16	501,54	60,99	0,78 (II)	30,75
27-04-016-05 (101-0792)	в «обойме» Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	1474,94	639,60	833,78	112,45	1,56 (II)	79,75

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

27-04-016-06 (101-0792)	неподтопляемой Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м <sup>2</sup> )	288,46	257,26	17,43	0,00	13,77 (II)	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
27-04-016-07 (101-0792)	подтопленной Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2», (10 м²)	410,95 -	278,78 -	118,40 -	10,13 -	13,77 (II)	34,76 -

Таблица 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта

Измеритель: 100 м³

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 м² 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 м² 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 м² 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, (м³)	11642,92 -	4892,85 -	2454,93 -	185,99 -	4295,14 (II)	552,24 -
27-05-001-02 (413-9012)	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-05-001- 01 Камень, (м³)	114,78 -	54,49 -	60,29 -	6,74 -	0,00 (II)	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

**Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаичных мостовых**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> мостовой

27-05-002-01	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см (413-9220) Брусчатка, (м <sup>3</sup> )	14820,90	9414,90	2640,14	234,14	2765,86	990
		-	-	-	-	(131)	-
<b>Устройство мостовых мозаичных с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаичной шапки:</b>							
27-05-002-02	10 см (403-9630) Шапка мозаичная, (м <sup>3</sup> ) (413-9220) Брусчатка, (м <sup>3</sup> )	20285,96	7558,54	2170,24	232,21	10557,18	804,1
		-	-	-	-	(123)	-
		-	-	-	-	(8)	-
27-05-002-03	12 см (403-9630) Шапка мозаичная, (м <sup>3</sup> ) (413-9220) Брусчатка, (м <sup>3</sup> )	20308,14	7489,83	2261,13	242,19	10557,18	796,79
		-	-	-	-	(146)	-
		-	-	-	-	(11)	-

**Подраздел 5.2. МОЩЕННЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ****Таблица 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмопок толщиной 10 см**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> подзоров и отмопок

27-05-005-01	Устройство мощеных подзоров и отмопок толщиной 10 см	3679,12	632,47	698,73	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 м<sup>2</sup> сборных железобетонных плит

27-06-001-01	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит (403-9138) Плиты сборные железобетонные, (м <sup>2</sup> )	16255,08	1867,21	12652,08	1156,00	1735,79	213,64
		-	-	-	-	(100)	-
<b>Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью:</b>							
27-06-001-02	до 3 м <sup>2</sup> (403-9138) Плиты сборные железобетонные, (м <sup>2</sup> )	11745,76	1162,21	9380,11	803,56	1203,44	136,25
		-	-	-	-	(100)	-
27-06-001-03	до 10,5 м <sup>2</sup> (403-9138) Плиты сборные железобетонные, (м <sup>2</sup> )	11801,49	1311,49	8451,00	632,97	2039,00	139,52
		-	-	-	-	(100)	-
27-06-001-04	свыше 10,5 м <sup>2</sup> (403-9138) Плиты сборные железобетонные, (м <sup>2</sup> )	11003,37	1263,54	7864,61	621,18	1875,22	137,64
		-	-	-	-	(100)	-

**Таблица 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

<b>Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:</b>							
27-06-002-01	18 см (204-9001) Арматура, (т)	177925,11	1780,70	10329,19	1417,77	165815,22	162,77
		-	-	-	-	(II)	-
27-06-002-02	20 см (204-9001) Арматура, (т)	195508,23	1780,70	10330,31	1417,90	183397,22	162,77
		-	-	-	-	(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 расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-03 (204-9001)	18 см Арматура, (м)	175363,75	1694,34	7854,19	1042,27	165815,22 (II)	173,6
27-06-002-04 (204-9001)	20 см Арматура, (м)	192946,87	1694,34	7855,31	1042,40	183397,22 (II)	173,6
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-05 (204-9001)	22 см Арматура, (м)	214262,67	1898,89	11384,56	1570,76	200979,22 (II)	197,39
27-06-002-06 (204-9001)	24 см Арматура, (м)	232723,79	1898,89	11385,68	1570,89	219439,22 (II)	197,39
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-07 (204-9001)	22 см Арматура, (м)	211270,01	1825,51	8465,28	1127,72	200979,22 (II)	187,04
27-06-002-08 (204-9001)	24 см Арматура, (м)	229731,13	1825,51	8466,40	1127,85	219439,22 (II)	187,04
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-09 (204-9001)	18 см Арматура, (м)	166832,34	1892,66	11178,46	1543,28	153761,22 (II)	193,92
27-06-002-10 (204-9001)	20 см Арматура, (м)	182455,46	1892,66	11179,58	1543,42	169383,22 (II)	193,92
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-11 (204-9001)	18 см Арматура, (м)	163896,91	1793,60	8342,09	1110,48	153761,22 (II)	183,77
27-06-002-12 (204-9001)	20 см Арматура, (м)	179518,91	1793,60	8342,09	1110,48	169383,22 (II)	183,77
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-13 (204-9001)	22 см Арматура, (м)	199602,21	2068,68	12488,71	1734,48	185044,82 (II)	215,04
27-06-002-14 (204-9001)	24 см Арматура, (м)	216007,57	2068,68	12492,07	1734,87	201446,82 (II)	215,04
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-15 (204-9001)	22 см Арматура, (м)	195803,44	1896,29	8862,33	1186,06	185044,82 (II)	197,12
27-06-002-16 (204-9001)	24 см Арматура, (м)	212173,31	1896,29	8863,20	1186,06	201413,82 (II)	197,12
27-06-002-17 (204-9001)	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см Арматура, (м)	191948,33	2912,61	4075,88	556,13	184959,84 (II)	344,28
27-06-002-18 (204-9001)	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-002-17 Арматура, (м)	9097,23	51,52	45,11	14,13	9000,60 (II)	6,09

**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 м² 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
--------------	--	---------	--------	--------	--------	------	------

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
27-06-003-02	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 27-06-002 и 27-06-016 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 27-06-002, 27-06-016	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	5860,38	66,90	5329,99	215,20	463,49	8,5
27-06-007-02	свежесуложенном	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 асфальтобетонном покрытии	1817,02	178,84	1229,22	51,59	408,96	21,89
--------------	--	---------	--------	---------	-------	--------	-------

**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, (т)	-	-	-	-	(т)	-

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
27-06-009-02	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	2217,34	139,59	18,55	1,08	2059,20	15,39
(101-9066)	Геосетка, (м²)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами, толщина слоя:							
27-06-010-01	20 см	185212,17	268,10	2335,91	104,62	182608,16	31,69
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-010-02	22 см	202648,37	235,36	2466,47	113,23	199946,54	27,82
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-010-03	24 см	221275,05	245,00	2642,99	121,28	218387,06	28,96
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения**

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-011-01	Устройство швов расширения	329,21	37,74	19,61	0,95	271,86	4,58
--------------	----------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

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

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия:							
27-06-013-01	20 см	21182,81	568,89	531,24	199,85	20082,68	65,09
27-06-013-02	22 см	23268,18	684,63	536,97	193,65	22046,58	79,24
27-06-013-03	24 см	25191,29	705,46	555,51	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 ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100**

Измеритель: 1000 м² поверхности

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 на покрытие:							
27-06-014-01	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м	2997,19	55,79	883,44	60,35	2057,96	6,54
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(1,94)	-
27-06-014-02	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м	3265,66	74,89	1132,81	77,33	2057,96	8,78
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(1,94)	-
27-06-014-03	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м	3226,79	71,14	1097,69	74,99	2057,96	8,34
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(1,94)	-
27-06-014-04	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м	3125,83	64,66	1003,21	68,53	2057,96	7,58
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(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
27-06-014-05	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м	3002,78	55,79	889,03	60,71	2057,96	6,54
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(2,32)	-
27-06-014-06	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м	3271,26	74,89	1138,41	77,69	2057,96	8,78
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(2,32)	-
27-06-014-07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м	3232,38	71,14	1103,28	75,35	2057,96	8,34
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(2,32)	-
27-06-014-08	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м	3131,42	64,66	1008,80	68,89	2057,96	7,58
(101-9488)	Эмульсия битумная дорожная модифицированная, (т)	-	-	-	-	(2,32)	-

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

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

Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа "Сларри Сил" толщиной:							
27-06-015-01	5 мм	2565,80	32,08	1365,78	47,23	1167,94	4
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(1,84)	-
27-06-015-02	10 мм	4974,95	60,76	2601,71	89,26	2312,48	7,72
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(3,69)	-
27-06-015-03	15 мм	7931,40	93,34	4357,69	162,19	3480,37	11,86
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(5,53)	-

## 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	167169,87	1417,23	10713,64	1474,38	155039,00	169,12
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-016-02	18 см	186300,87	1417,23	10713,64	1474,38	174170,00	169,12
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
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	164784,56	1383,38	8362,18	1123,07	155039,00	163,52
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-016-04	18 см	183915,56	1383,38	8362,18	1123,07	174170,00	163,52
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:							
27-06-016-05	20 см	205878,89	1535,69	11953,20	1651,89	192390,00	184,8
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-016-06	22 см	223476,52	1535,69	11330,83	1545,12	210610,00	184,8
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<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, (т)	202346,86	1506,56	8450,30	1114,70	192390,00 (II)	178,08
27-06-016-08 (204-9001)	22 см Арматура, (т)	220566,86	1506,56	8450,30	1114,70	210610,00 (II)	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	118406,32	354,39	1831,12	221,75	116220,81	42,29
27-06-016-11  (401-9015)	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-016-10 Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, (м³)	101,42 - -	22,12 - -	27,82 - -	2,97 - -	51,48 - (12,13)	2,64 - -

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

Измеритель: 1000 м² основания

27-06-017-01	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	144752,17	2636,95	2365,11	178,78	139750,11	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  (401-9015)	Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, (м³)	9935,96 - -	2385,23 - -	3741,30 - -	351,82 - -	3809,43 - (194)	272,91 - -
27-06-017-04  (401-9015)	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-017-03 Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, (м³)	92,59 - -	44,57 - -	4,85 - -	0,27 - -	43,17 - (12,1)	5,1 - -

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

Измеритель: 1000 м³

<b>Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:</b>							
27-06-018-01	2,5-2,9 т/м³	46689,48	520,14	3074,61	321,88	43094,73	56,66
27-06-018-02	3 т/м³ и более	53760,68	520,14	3074,61	321,88	50165,93	56,66
<b>Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:</b>							
27-06-018-03	2,5-2,9 т/м³	42956,43	420,72	2279,34	228,26	40256,37	45,83
27-06-018-04	3 т/м³ и более	49673,03	420,72	2279,34	228,26	46972,97	45,83

**Таблица 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей**

Измеритель: 1000 м² покрытия

<b>Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей:</b>							
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

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>На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:</b>							
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 м² покрытия

<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-020-01	2,5-2,9 т/м³	46666,30	368,45	2386,22	262,54	43911,63	38,3
27-06-020-02	3 т/м³ и более	57625,46	368,45	2386,22	262,54	54870,79	38,3
<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-020-03	2,5-2,9 т/м³	52091,02	368,45	2386,22	262,54	49336,35	38,3
27-06-020-04	3 т/м³ 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/м³	56333,38	368,45	2386,22	262,54	53578,71	38,3
<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-020-06	2,5-2,9 т/м³	44590,96	368,45	2380,25	262,13	41842,26	38,3
27-06-020-07	3 т/м³ и более	47047,43	368,45	2380,25	262,13	44298,73	38,3
<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-020-08	2,5-2,9 т/м³	45500,92	368,45	2391,95	262,82	42740,52	38,3
27-06-020-09	3 т/м³ и более	47968,53	368,45	2391,95	262,82	45208,13	38,3
<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-020-10	2,5-2,9 т/м³	45215,95	368,45	2391,95	262,82	42455,55	38,3
27-06-020-11	3 т/м³ и более	47851,28	368,45	2391,95	262,82	45090,88	38,3
<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:</b>							
27-06-020-12	2,5-2,9 т/м³	45583,95	368,45	2391,95	262,82	42823,55	38,3
27-06-020-13	3 т/м³ 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/м³	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 м² покрытия

<b>На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать:</b>							
27-06-021-01	к расценке 27-06-020-01	5475,54	0,87	3,10	0,00	5471,57	0,09
27-06-021-02	к расценке 27-06-020-02	5791,93	0,87	2,92	0,00	5788,14	0,09
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



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
27-06-021-12	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 м² покрытия							
27-06-022-01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня	12812,38	233,63	1344,17	166,53	11234,58	27,04
Двойная поверхностная обработка существующих малонизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:							
27-06-022-02	с нормальной поверхностью	14659,08	235,27	1390,62	173,49	13033,19	27,23
27-06-022-03	с деформированной поверхностью	12989,69	270,95	1804,58	219,43	10914,16	31,36
Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:							
27-06-022-04	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	15109,91	277,69	1939,38	236,68	12892,84	32,14
27-06-022-05	мостовых с деформированной поверхностью	18809,33	280,63	2031,51	250,19	16497,19	32,48
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью	9178,05	240,02	1397,11	173,92	7540,92	27,78
27-06-022-07	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	4832,81	142,62	690,28	85,74	3999,91	16,72
Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:							
27-06-022-08	2,5-2,9 т/м³	8960,24	205,15	945,82	91,46	7809,27	24,05
27-06-022-09	3 т/м³ и более	9950,84	205,15	945,82	91,46	8799,87	24,05
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	9768,47	182,91	1270,65	155,59	8314,91	21,17
Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:							
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м³	18283,95	303,41	1749,85	163,58	16230,69	35,57
27-06-022-12	3 т/м³ и более	20374,23	303,41	1749,85	163,58	18320,97	35,57
Измеритель: 1000 м² готового покрытия							
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 5-10 мм при ширине покрытия:							
27-06-022-13	7,0 м	876,81	41,99	829,60	48,96	5,22	5,19
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(10)	-
27-06-022-14	7,5 м	876,49	41,10	829,60	48,96	5,79	5,08
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(10)	-
27-06-022-15	8,0 м	857,98	40,37	811,65	48,34	5,96	4,99
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(1,59)	-
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(10)	-

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
27-06-022-16 (101-9132)	9,0 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	936,22 -	46,52 -	884,54 -	50,91 -	5,16 (1,59)	5,75 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(10)	-
27-06-022-17 (101-9132)	11,5 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	837,93 -	38,83 -	793,71 -	47,73 -	5,39 (1,59)	4,8 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(10)	-
<b>Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 10-15 мм при ширине покрытия:</b>							
27-06-022-18 (101-9132)	7,0 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	1026,65 -	50,48 -	969,64 -	55,04 -	6,53 (2,04)	6,24 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(13)	-
27-06-022-19 (101-9132)	7,5 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	1016,02 -	49,75 -	959,57 -	54,59 -	6,70 (2,04)	6,15 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(13)	-
27-06-022-20 (101-9132)	8,0 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	1006,70 -	48,94 -	950,60 -	54,28 -	7,16 (2,04)	6,05 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(13)	-
27-06-022-21 (101-9132)	9,0 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	1090,83 -	55,90 -	1028,06 -	56,73 -	6,87 (2,04)	6,91 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(13)	-
27-06-022-22 (101-9132)	11,5 м Эмульсия битумно-катионная, (т)	976,44 -	46,52 -	923,68 -	53,39 -	6,24 (2,04)	5,75 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(13)	-
<b>Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 15-20 мм при ширине покрытия:</b>							
27-06-022-23 (101-9132)	7,0 Эмульсия битумно-катионная, (т)	1080,23 -	53,64 -	1019,77 -	56,94 -	6,82 (2,25)	6,63 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(14)	-
27-06-022-24 (101-9132)	7,5 Эмульсия битумно-катионная, (т)	1070,75 -	52,91 -	1010,80 -	56,63 -	7,04 (2,25)	6,54 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(14)	-
27-06-022-25 (101-9132)	8,0 Эмульсия битумно-катионная, (т)	1061,69 -	52,02 -	1001,83 -	56,36 -	7,84 (2,25)	6,43 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(14)	-
27-06-022-26 (101-9132)	9,0 Эмульсия битумно-катионная, (т)	1148,87 -	59,06 -	1082,59 -	59,10 -	7,22 (2,25)	7,3 -
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(14)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-022-27 (101-9132)	11,5 Эмульсия битумно-катионная, (т)	1031,25	49,75	974,91	55,42	6,59 (2,25)	6,15
(408-9135)	Щебень из природного камня для строительных работ, (м³)	-	-	-	-	(14)	-

**Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня**

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-023-01 (408-9100)	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня Щебень мытый, (м³)	3671,92	156,18	687,26	93,81	2828,48 (11,5)	18,31
----------------------------	---	---------	--------	--------	-------	-------------------	-------

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

Измеритель: 1000 м² покрытия и основания

Укладка и полупропитка с применением битума:

27-06-024-01	щебеночных покрытий толщиной 5 см	24012,89	527,85	2074,18	268,73	21410,86	64,06
27-06-024-02	щебеночных оснований толщиной 5 см	19438,06	478,99	1899,22	243,14	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	3338,35	2,64	88,79	13,26	3246,92	0,32
27-06-024-04	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см	38440,31	552,41	2590,71	335,67	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	4449,78	3,96	100,53	16,16	4345,29	0,48
27-06-024-06	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см	32796,00	473,80	2314,81	298,60	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	3413,72	2,64	79,79	12,25	3331,29	0,32
27-06-024-08	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	25539,68	524,94	2329,27	317,76	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	3641,39	3,49	98,12	15,36	3539,78	0,42
27-06-024-10	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см	38118,42	518,38	3148,52	426,94	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	3932,18	4,16	99,38	15,93	3828,64	0,5

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 27-06-025. 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 цементно-грунтовая, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т

27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	1571,33	0,00	39,10	7,15	1532,23	0
--------------	---------------------------	---------	------	-------	------	---------	---

**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	0
--------------	---	---------	------	--------	-------	---------	---

**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>	65130,75	182,32	7706,93	239,09	57241,50	20,86
27-06-029-02	3 т/м <sup>3</sup> и более	58004,90	182,32	7706,93	239,09	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>	52999,38	182,32	7706,93	239,09	45110,13	20,86
27-06-029-04	3 т/м <sup>3</sup> и более	56051,97	182,32	7706,93	239,09	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	7329,71	3,29	254,88	5,95	7071,54	0,35
27-06-030-02	к расценке 27-06-029-02	6417,35	3,29	254,88	5,95	6159,18	0,35
27-06-030-03	к расценке 27-06-029-03	5790,53	3,29	254,88	5,95	5532,36	0,35
27-06-030-04	к расценке 27-06-029-04	6170,95	3,29	254,88	5,95	5912,78	0,35

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

**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)	5364,25 -	154,49 -	4153,33 -	108,47 -	1056,43 (II)	16,63 -
27-06-031-02 (410-9010)	более 6 м и толщиной слоя 4 см Смесь асфальтобетонная, (т)	4367,51 -	139,72 -	2725,08 -	85,62 -	1502,71 (II)	15,04 -

**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, (т)	236,93 -	4,82 -	232,11 -	5,84 -	0,00 (II)	0,58 -
27-06-032-02 (410-9010)	к расценке 27-06-031-02 Смесь асфальтобетонная, (т)	159,42 -	2,41 -	157,01 -	4,61 -	0,00 (II)	0,29 -

**Таблица 27-06-033. Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением ремиксера Wirtgen RX 4500**  
Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

27-06-033-01 (101-9010) (410-9010)	Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением ремиксера Wirtgen RX 4500 Битум, (т) Смесь асфальтобетонная, (т)	9924,10 - -	260,31 - -	9647,55 - -	212,09 - -	16,24 (0,333) (II)	29,38 - -
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, (т)	594,63 -	8,55 -	586,08 -	9,39 -	0,00 (II)	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, (т)	15808,66 -	117,90 -	1666,01 -	60,96 -	14024,75 (II)	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	1724,85	0,00	124,02	3,90	1600,83	0
--------------	--	---------	------	--------	------	---------	---

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 27-06-036. 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 асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавно-заливочной машины "MAGMA 110 DH"	1464,64	48,86	862,20	72,85	553,58	5,83
--------------	--	---------	-------	--------	-------	--------	------

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

**Таблица 27-06-038. Установка защитных ограждений тротуаров**

Измеритель: 1 полусфера

Установка защитных ограждений тротуаров:

27-06-038-01	бетонных полусфер	153,84	4,12	3,71	0,42	146,01	0,5
Измеритель: 1 тумба							
27-06-038-02	бетонных тумб	438,84	10,32	14,67	1,63	413,85	1,21

**Таблица 27-06-039. Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC**

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

27-06-039-01	Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см	131922,53	234,32	11347,85	375,88	120340,36	27,47
--------------	---	-----------	--------	----------	--------	-----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>При изменении толщины:</b>							
27-06-039-02	верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	5870,58	6,48	529,11	10,55	5334,99	0,76
27-06-039-03	нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	7206,90	6,48	529,11	10,55	6671,31	0,76

**Таблица 27-06-040. Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC**

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

<b>Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением битумной эмульсии:</b>							
27-06-040-01 (101-1797)	на глубину 20 см Эмульсия битумно-дорожная, (т)	17267,84 -	225,42 -	16976,51 -	333,32 -	65,91 (II)	28,9 -
27-06-040-02 (101-1797)	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-01 Эмульсия битумно-дорожная, (т)	678,70 -	0,19 -	677,90 -	11,42 -	0,61 (II)	0,02 -
<b>Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):</b>							
27-06-040-03 (101-1797)	на глубину 20 см Эмульсия битумно-дорожная, (т)	27370,13 -	237,74 -	19244,47 -	407,99 -	7887,92 (II)	30,48 -
27-06-040-04 (101-1797)	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-03 Эмульсия битумно-дорожная, (т)	1077,69 -	0,77 -	683,94 -	11,82 -	392,98 (II)	0,08 -

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

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

<b>Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «TITAN-325»:</b>							
27-06-041-01	на толщину 10 см	11917,17	372,17	10059,22	335,79	1485,78	41,49
27-06-041-02	на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-041-01	662,82	12,83	649,99	20,39	0,00	1,43

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

**Таблица 27-06-043. Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии**

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-043-01	Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии	5447,48	104,04	5327,40	87,24	16,04	10,66
(101-9492)	Эмульсия битумно-латексная катионная, (т)	-	-	-	-	(0,9)	-
(410-9033)	Смесь битумоминеральная горячая, (т)	-	-	-	-	(66,3)	-

Измеритель: 1000 м² поверхности

27-06-043-02	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси добавлять или исключать к расценке 27-06-043-01	782,07	12,50	769,57	5,49	0,00	1,19
(101-9492)	Эмульсия битумно-латексная катионная, (т)	-	-	-	-	(0,1)	-
(410-9033)	Смесь битумоминеральная горячая, (т)	-	-	-	-	(13,3)	-

**Таблица 27-06-044. Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ESOHEATER**

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-044-01	Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ESOHEATER	14657,01	24,05	14632,96	151,54	0,00	2,82
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-044-02	На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-044-01	163,25	1,54	161,71	4,24	0,00	0,18
(101-9010)	Битум, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (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
<b>Таблица 27-06-045. Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсеков дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000</b> Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания <b>Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:</b>							
27-06-045-01 (101-1305)	15 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	16646,76	212,98	16395,55	528,87	38,23 (II)	24,65
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-045-02 (101-1305)	18 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	16707,76	212,98	16449,32	534,30	45,46 (II)	24,65
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-045-03 (101-1305)	20 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	16747,20	212,98	16483,91	537,92	50,31 (II)	24,65
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:</b>							
27-06-045-04 (101-1305)	15 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15104,99	195,35	14871,41	495,02	38,23 (II)	22,61
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(II)	-
27-06-045-05 (101-1305)	18 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15259,01	195,35	15018,20	508,04	45,46 (II)	22,61
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-045-06 (101-1305)	20 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15501,39	195,35	15255,73	521,95	50,31 (П)	22,61
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:							
27-06-045-07 (101-1305)	15 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	16776,26	213,41	16524,62	532,13	38,23 (П)	24,7
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-045-08 (101-1305)	18 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	16837,14	213,41	16578,27	537,55	45,46 (П)	24,7
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-045-09 (101-1305)	20 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	17095,34	213,41	16831,62	556,75	50,31 (П)	24,7
(101-9132)	Эмульсия битумно-катионная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-06-046. Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсеков дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000**

Измеритель: 1000 м² основания

<b>Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:</b>							
27-06-046-01 (101-1305)	15 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	17419,94	219,54	17152,19	554,67	48,21 (II)	25,41
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-046-02 (101-1305)	18 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	17372,34	219,54	17095,80	553,50	57,00 (П)	25,41
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-046-03 (101-1305)	20 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	17418,40	219,54	17136,01	557,75	62,85 (П)	25,41
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-04 (101-1305)	15 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15697,85	201,05	15448,59	511,68	48,21 (П)	23,27
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-046-05 (101-1305)	18 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15765,79	201,05	15507,74	518,17	57,00 (П)	23,27
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-046-06 (101-1305)	20 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15811,85	201,05	15547,95	522,04	62,85 (П)	23,27
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-07 (101-1305)	15 см Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	17459,86	220,32	17191,33	550,84	48,21 (П)	25,5
(101-1556)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Асфальтогранулят, (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
27-06-046-08 (101-1305)	18 см Портландцемент	17527,80	220,32	17250,48	556,88	57,00 (П)	25,5
(101-1556)	общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-046-09 (101-1305)	20 см Портландцемент	17575,71	220,32	17292,54	561,26	62,85 (П)	25,5
(101-1556)	общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0166)	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9011)	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
	Асфальтогранулят, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-06-047. Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя Caterpillar RM-500**

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя Caterpillar RM-500 с добавлением:							
27-06-047-01 (101-9850)	минеральных добавок Краска масляная, (кг)	24511,14	252,95	24203,78	288,05	54,41 (0,31)	31,54
(408-9080)	Щебень, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-047-02	минеральных добавок и битумной эмульсии	24824,89	262,33	24544,43	290,33	18,13	32,71
(101-9489)	Эмульсия битумная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9850)	Краска масляная, (кг)	-	-	-	-	(0,31)	-
(408-9080)	Щебень, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 27-06-048. Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя**

Измеритель: 1000 м² поверхности

Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя, глубина внесения:							
27-06-048-01 (101-9540)	до 15 см Цемент, (т)	5775,85	12,03	5763,82	96,42	0,00 (П)	1,41
(405-9010)	Известь, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-048-02	до 25 см Цемент, (т)	7460,02	19,02	7441,00	107,09	0,00 (П)	2,23
(405-9010)	Известь, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-048-03	до 35 см Цемент, (т)	9312,33	24,31	9288,02	118,83	0,00 (П)	2,85
(405-9010)	Известь, (т)	-	-	-	-	(П)	-
27-06-048-04	до 45 см Цемент, (т)	10849,59	33,01	10816,58	128,51	0,00 (П)	3,87
(405-9010)	Известь, (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 27-06-049. Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной**

Измеритель: 1000 м² поверхности

27-06-049-01	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см	2529,68	507,57	1173,54	120,96	848,57	62,74
(101-9244)	Решетка геотехническая двуслойная, (м²)	-	-	-	-	(1052)	-
(408-9080)	Щебень, (м³)	-	-	-	-	(260)	-

**Таблица 27-06-050. Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной**

Измеритель: 100 м² поверхности

Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной толщиной слоя основания 20 см и площадью:

27-06-050-01	до 50 м²	691,88	64,15	172,02	14,72	455,71	7,93
(101-9244)	Решетка геотехническая двуслойная, (м²)	-	-	-	-	(106)	-
(408-9080)	Щебень, (м³)	-	-	-	-	(26)	-
27-06-050-02	свыше 50 м²	1125,87	68,28	209,02	19,98	848,57	8,44
(101-9244)	Решетка геотехническая двуслойная, (м²)	-	-	-	-	(105,2)	-
(408-9080)	Щебень, (м³)	-	-	-	-	(26)	-

**Таблица 27-06-051. Армирование бетона решеткой двуслойной геотехнической**

Измеритель: 100 м² поверхности

27-06-051-01	Армирование бетона решеткой двуслойной геотехнической	498,74	158,66	340,08	16,20	0,00	18,6
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9118)	Щиты опалубки, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9244)	Решетка геотехническая двуслойная, (м²)	-	-	-	-	(106)	-
(401-9021)	Бетон, (м³)	-	-	-	-	(20)	-

**Таблица 27-06-052. Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля**

Измеритель: 1000 м² поверхности

27-06-052-01	Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля	99166,58	86,07	23433,92	309,22	75646,59	10,09
(101-9540)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(27,25)	-

**Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ****Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров**

Измеритель: 100 м² покрытия

27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см	3566,51	140,46	57,68	0,57	3368,37	15,12
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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
<b>Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:</b>							
27-07-001-03	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	3359,14	98,22	76,58	0,27	3184,34	10,21
27-07-001-04	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	2354,07	98,22	52,58	0,27	2203,27	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>:**

27-07-005-01	40 шт.	116,95	99,86	13,84	0,65	3,25	10,5
(403-9137)	Плитка тротуарная, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,2)	-
27-07-005-02	55 шт.	132,26	115,17	13,84	0,65	3,25	11,8
(403-9137)	Плитка тротуарная, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,2)	-
27-07-005-03	90 шт.	199,85	182,76	13,84	0,65	3,25	17,9
(403-9137)	Плитка тротуарная, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,2)	-

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

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 27-07-006. 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	4176,70	170,56	4003,90	105,18	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	3,82	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	2254,49	120,73	246,16	23,57	1887,60	15,97
27-07-007-02	1200 толщиной слоя до 12 см	2376,27	120,73	246,16	23,57	2009,38	15,97
27-07-007-03	1200 толщиной слоя до 15 см	2927,22	144,09	292,06	27,62	2491,07	19,06
27-07-007-04	1200 толщиной слоя до 18 см	3455,22	167,45	315,01	29,65	2972,76	22,15
27-07-007-05	1200 толщиной слоя до 22 см	4156,83	194,67	347,15	32,46	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	597,55	4,88	265,08
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(2,28)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,1)	-
(412-9176)	Плиты гранитные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
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	694,01	4,98	306,69
(101-9427)	Диск отрезной алмазный, (шт.)	-	-	-	-	(2,26)	-
(402-9002)	Пескоцементная смесь, (т)	-	-	-	-	(11,3)	-
(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	536,27	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	623,45	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)	-

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
27-07-008-05	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	700,94	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	783,23	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	615,00	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	703,59	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
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	194105,09	1174,20	3692,00	270,82	189238,89	142,5
27-08-001-08	1 м	193583,07	1061,48	3295,12	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



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
27-08-001-11 (408-9150)	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	2869,61 -	394,53 -	2426,28 -	327,69 -	48,80 (П)	48,29 -
<b>Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта:</b>							
27-08-001-12 (407-9085) (408-9150)	40% Грунт, (м³) Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	1387,86 - -	0,00 - -	1387,86 - -	146,76 - -	0,00 (П) (П)	0 - -
27-08-001-13 (407-9085) (408-9150)	50% Грунт, (м³) Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	1476,95 - -	0,00 - -	1476,95 - -	156,70 - -	0,00 (П) (П)	0 - -
27-08-001-14 (408-9150)	Укрепление обочин втапливанием щебня Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, (м³)	1039,32 -	0,00 -	1039,32 -	105,55 -	0,00 (П)	0 -
27-08-001-15 (407-9090)	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м Земля растительная, (м³)	3242,83 -	1088,26 -	2,86 -	0,14 -	2151,71 (П)	139,52 -

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

**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 (414-9240)	с последующей засыпкой грунтом Семена многолетних трав (кг)	11250,47 -	151,23 -	297,74 -	32,57 -	10801,50 (П)	15,72 -
27-08-003-02 (401-9022)	с последующим заполнением бетонной смесью Бетон тяжелый, (м³)	11637,40 -	169,99 -	665,91 -	33,06 -	10801,50 (П)	17,67 -
27-08-003-03 (408-9140)	с последующей засыпкой щебнем Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, (м³)	11301,95 -	158,73 -	341,72 -	38,30 -	10801,50 (П)	16,5 -

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

## 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 (II)	481,85
27-09-001-03 (403-9060)	каменных Конструкции сборные бетонные, (м³)	35617,16	3639,92	515,65	30,13	31461,59 (II)	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 (403-9032) (403-9060)	тросовых на железобетонных столбах Столбы железобетонные, (м³) Конструкции сборные бетонные, (м³)	11741,52	1032,97	823,83	85,34	9884,72 (0,84) (II)	122,1
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 многоядных Столбы железобетонные, (м³)	3883,27	321,32	1105,77	111,97	2456,18 (1,44)	37,19
27-09-001-08 (101-9311) (201-9211) (204-9002) (401-9010)	Устройство металлических пешеходных ограждений Металлоконструкции балок ограждения, (т) Стойки металлические опорные, (т) Детали закладные, (т) Бетон дорожный, (м³)	1363,33	406,09	101,99	0,00	855,25 (1,2) (0,8) (0,64) (4,08)	48,46

**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
<b>Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:</b>							
27-09-002-02	4 м	20412,85	917,14	1504,81	162,39	17990,90	106,15
27-09-002-03	3 м	22540,29	1109,12	1623,48	171,61	19807,69	128,37
27-09-002-04	2 м	26773,91	1518,13	1831,74	188,91	23424,04	175,71
27-09-002-05	1 м	39406,36	2754,95	2475,75	241,36	34175,66	318,86
<b>Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек:</b>							
27-09-002-06 (101-9311)	1 м Металлоконструкции балок ограждения, (т)	1472,58	414,03	1058,55	26,68	0,00 (3,8257)	47,92
27-09-002-07	2 м	46701,61	292,03	565,61	13,92	45843,97	33,8
27-09-002-08	4 м	34598,82	231,03	320,69	7,54	34047,10	26,74

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>Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек:</b>							
27-09-002-09	2 м	74369,22	454,98	599,65	13,92	73314,59	52,66
<b>Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:</b>							
27-09-002-10	1 м	110924,92	670,03	1092,59	26,68	109162,30	77,55
27-09-002-11	2 м	77843,68	437,62	596,56	13,92	76809,50	50,65
<b>Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:</b>							
27-09-002-12	1 м	172226,90	934,24	1154,49	26,68	170138,17	108,13
27-09-002-13	2 м	130828,03	667,79	658,46	13,92	129501,78	77,29

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

Измеритель: 10 м

<b>Установка на подходах к мостам и путепроводам барьерных ограждений:</b>							
27-09-003-01 (403-9022)	железобетонных Конструкции сборные железобетонные, (м³)	322,71	85,59	227,97	22,49	9,15 (0,34)	9,66
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
27-09-003-02	металлических дорожной группы Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные, (м)	3556,19	251,45	180,91	26,74	3123,83	28,38
(101-9312)	-	-	-	-	-	(10)	-
27-09-003-03	металлических мостовой группы Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные, (м)	4059,16	304,34	108,42	26,39	3646,40	34,35
(101-9312)	-	-	-	-	-	(10)	-

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

Измеритель: 100 шт.

<b>Установка столбиков сигнальных:</b>							
27-09-004-01 (403-9204)	железобетонных Столбики сигнальные железобетонные, (м³)	4124,03	601,00	2738,72	288,83	784,31 (II)	71,04
27-09-004-02	пластиковых	4509,11	91,82	111,29	10,90	4306,00	11,35
27-09-004-03	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

<b>Изготовление и установка:</b>							
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)	-

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 27-09-007. 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

**Подраздел 9.2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ****Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных**

Измеритель: 100 знаков

Установка дорожных знаков бесфундаментных:

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

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

**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	до 0,05 м³	10690,54	1883,52	6895,59	805,13	1911,43	218
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9026)	Фундаменты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9073)	Стойка железобетонная, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
27-09-010-02	от 0,05 до 0,1 м³	4643,67	819,33	3033,59	354,18	790,75	94,83
(101-9610)	Щитки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9026)	Фундаменты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(III)	-
(403-9073)	Стойка железобетонная, (м³)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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
27-09-010-03 (101-9610) (403-9026) (403-9073)	свыше 0,1 м³ Щитки металлические, (шт.) Фундаменты железобетонные, (м³) Стойка железобетонная, (м³)	2770,91 - - -	490,67 - - -	1833,19 - - -	213,81 - - -	447,05 (II) (II) (I)	56,79 - - -
Измеритель: 100 п. м стойки							
27-09-010-04 (101-9610) (403-9026)	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и асбестоцементных стойках Щитки металлические, (шт.) Фундаменты железобетонные, (м³)	12921,59 - -	1417,98 - -	2267,22 - -	241,77 - -	9236,39 (II) (II)	167,61 - -

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 (101-9610) (204-9001) (401-9022)	П-образных Щитки металлические, (шт.) Арматура, (т) Бетон тяжелый, (м³)	10694,80 - - -	188,95 - - -	228,86 - - -	23,15 - - -	10276,99 (II) (II) (II)	19,36 - - -
27-09-011-02 (101-9610) (204-9001) (401-9022)	Т-образных Щитки металлические, (шт.) Арматура, (т) Бетон тяжелый, (м³)	11027,21 - - -	285,58 - - -	384,27 - - -	38,30 - - -	10357,36 (II) (II) (II)	29,26 - - -
27-09-011-03 (101-9610) (204-9001) (401-9022)	Г-образных Щитки металлические, (шт.) Арматура, (т) Бетон тяжелый, (м³)	10962,51 - - -	315,64 - - -	411,12 - - -	42,90 - - -	10235,75 (II) (II) (II)	32,34 - - -

Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков

Измеритель: 100 знаков

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

Таблица 27-09-013. Установка делинаторов

Измеритель: 1 п. м

Установка делинаторов:							
27-09-013-01 (101-5993) (101-5996)	на двух креплениях Делинатор размером 550x200x150 мм, массой 20 кг, (шт.) Вешка для делинатора размером 20x120x300 мм, (шт.)	27,26 - -	18,47 - -	8,79 - -	0,92 - -	0,00 (II) (II)	1,92 - -
27-09-013-02 (101-5992) (101-5997)	на четырех креплениях Делинатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг, (шт.) Вешка для делинатора размером 20x135x300 мм, (шт.)	37,49 - -	21,65 - -	15,84 - -	1,63 - -	0,00 (II) (II)	2,25 - -
27-09-013-03 (101-9258) (101-9259)	на битумном клее Делинатор, (шт.) Вешка для делинатора, (шт.)	374,60 - -	20,01 - -	6,79 - -	0,12 - -	347,80 (II) (II)	2,08 - -

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 9.3. 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	12,22	10370,00	3,16
27-09-017-02	пунктирной, шаг 1:1	5544,29	28,00	161,29	12,22	5355,00	3,16
27-09-017-03	пунктирной, шаг 1:3	2875,29	28,00	161,29	12,22	2686,00	3,16
27-09-017-04	пунктирной, шаг 3:1	8213,29	28,00	161,29	12,22	8024,00	3,16

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:

27-09-017-05	сплошной	16268,38	42,09	161,29	12,22	16065,00	4,75
27-09-017-06	пунктирной, шаг 1:1	8303,72	41,64	238,08	17,91	8024,00	4,7
27-09-017-07	пунктирной, шаг 1:3	4291,72	41,64	238,08	17,91	4012,00	4,7
27-09-017-08	пунктирной, шаг 3:1	12315,72	41,64	238,08	17,91	12036,00	4,7

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:

27-09-017-09	сплошной	21790,69	55,82	314,87	23,62	21420,00	6,3
27-09-017-10	пунктирной, шаг 1:1	11420,69	55,82	314,87	23,62	11050,00	6,3
27-09-017-11	пунктирной, шаг 1:3	5895,69	55,82	314,87	23,62	5525,00	6,3
27-09-017-12	пунктирной, шаг 3:1	16945,69	55,82	314,87	23,62	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)	1760,89	17,03	201,37	28,93	1542,49	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	8185,11	254,35	4364,96	463,01	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)	2519,48	90,33	115,85	6,38	2313,30	9,39
--------------	--	---------	-------	--------	------	---------	------

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 27-09-021. 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	76,20	1,45	15,92	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	1327,09	1,15	6,56	0,11	1319,38	0,12
27-09-022-02	на прямом участке дороги с удалением существующей разметки	1340,03	2,31	16,84	0,11	1320,88	0,24
27-09-022-03	на закругленном участке дороги без удаления существующей разметки	1332,78	2,12	10,90	0,23	1319,76	0,22
27-09-022-04	на закругленном участке дороги с удалением существующей разметки	1347,68	3,27	23,19	0,23	1321,22	0,34

**Таблица 27-09-023. Монтаж блока торможения магистрального (БТМ)**  
Измеритель: 1 мп блока торможения магистрального

27-09-023-01	Монтаж блока торможения магистрального (БТМ)	155,48	17,03	22,85	2,33	115,60	1,77
(101-2878)	Болт анкерный для крепления искусственной дорожной неровности, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-2883)	Искусственная дорожная неровность средний элемент 495x425 мм, БТМ 100А, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

**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
--------------	--	----------	-------	--------	------	----------	------

**Таблица 27-09-031. Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами**  
Измеритель: 10 м<sup>2</sup> разметки

27-09-031-01	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты	2551,71	53,60	0,00	0,00	2498,11	5,25
--------------	--	---------	-------	------	------	---------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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 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	1934,90	11,20	138,09	16,13	1785,61	1,22
27-10-001-04 (101-9722)	жидкого Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	1661,89 -	7,53 -	31,96 -	5,14 -	1622,40 (0,07)	0,83 -
27-10-001-05 (101-9480)	Приготовление битумных эмульсий Эмульгатор, (т)	1242,63 -	11,89 -	232,57 -	19,89 -	998,17 (П)	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> )	22479,59 -	200,06 -	10669,05 -	169,11 -	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> )	22452,60 -	200,06 -	10642,06 -	166,17 -	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> )	23726,89 -	201,57 -	10660,95 -	168,25 -	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> )	23707,10 -	201,57 -	10641,16 -	166,02 -	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> )	25027,92 -	203,07 -	10646,56 -	166,57 -	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> )	25017,18 -	204,93 -	10633,96 -	165,17 -	14178,29 (16,3)	23,13 -

Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:

27-10-002-07	типа Г	30034,40	247,03	12674,57	191,86	17112,80	27,54
27-10-002-08	типа Д	30257,22	247,03	12667,37	191,04	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> )	20158,90 -	180,30 -	9736,43 -	160,13 -	10242,17 (36,1)	20,35 -
27-10-002-10 (408-9080)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень, (м <sup>3</sup> )	20135,38 -	181,98 -	9711,23 -	157,29 -	10242,17 (31,8)	20,54 -

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

27-10-002-11 (408-9080)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень, (м <sup>3</sup> )	18210,83 -	196,80 -	10693,35 -	171,90 -	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> )	18176,47 -	196,80 -	10663,65 -	168,58 -	7316,02 (32,4)	21,94 -

Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:

27-10-002-13	типа Г	25332,05	242,19	12699,77	194,65	12390,09	27
27-10-002-14	типа Д	25557,97	242,19	12690,77	193,67	12625,01	27



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

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

Измеритель: 100 т

27-10-003-01	Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта	434253,94	1043,09	10419,70	1247,73	422791,15	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	46078,39	215,39	15795,28	233,17	30067,72	24,31
27-10-004-02	полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой «Грикол»	55675,05	215,39	15765,58	229,77	39694,08	24,31
27-10-004-03	щебенемасличной асфальтобетонной	41027,14	215,39	15741,29	227,08	25070,46	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> )	13283,34	170,38	9763,42	163,19	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> )	13252,51	171,94	9731,03	159,60	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> )	14077,00	171,24	9757,12	162,42	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> )	14049,86	172,89	9728,33	159,27	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> )	14877,58	172,20	9755,32	162,25	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> )	14850,43	173,84	9726,53	159,09	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 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	14877,58	172,20	9755,32	162,25	4950,06 (68,3)	19,93
27-10-005-08 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	14850,43	173,84	9726,53	159,09	4950,06 (63,5)	20,12

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:

27-10-005-09 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15675,73	173,06	9753,52	162,07	5749,15 (68)	20,03
27-10-005-10 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15648,58	174,70	9724,73	158,81	5749,15 (63,2)	20,22

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:

27-10-005-11 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	16474,25	174,01	9750,83	161,76	6549,41 (67,6)	20,14
27-10-005-12 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	16447,99	175,65	9722,93	158,63	6549,41 (62,9)	20,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-13 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	14905,77	278,25	12356,53	250,93	2270,99 (69,3)	32,89
27-10-005-14 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	14879,51	280,79	12327,73	247,70	2270,99 (64,4)	33,19
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:							
27-10-005-15 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15192,38	279,18	12356,53	250,93	2556,67 (69,2)	33
27-10-005-16 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15166,12	281,72	12327,73	247,70	2556,67 (64,4)	33,3
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:							
27-10-005-17 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15662,06	280,11	12359,23	251,19	3022,72 (69)	33,11
27-10-005-18 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	15632,20	282,65	12326,83	247,56	3022,72 (64,2)	33,41
Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-19 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	16381,20	283,58	12352,93	250,53	3744,69 (68,6)	33,52
27-10-005-20 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	16352,40	283,58	12324,13	247,29	3744,69 (63,8)	33,52
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:							
27-10-005-21 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	16666,21	283,58	12352,03	250,39	4030,60 (68,5)	33,52
27-10-005-22 (408-9010)	3 т/м <sup>3</sup> и более Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	16637,41	283,58	12323,23	247,15	4030,60 (63,7)	33,52
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:							
27-10-005-23 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	17102,31	284,51	12351,13	250,42	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> )	17073,51	284,51	12322,33	247,17	4466,67 (63,5)	33,63
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:							
27-10-005-25 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	21348,76	185,27	12101,56	190,44	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> )	21323,47	186,98	12074,56	187,41	9061,93 (61,8)	21,92
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:							
27-10-005-27 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	22805,72	185,27	12097,96	189,98	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> )	22780,43	186,98	12070,96	187,06	10522,49 (61,2)	21,92
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:							
27-10-005-29 (408-9010)	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Щебень фракционированный, (м <sup>3</sup> )	25782,51	185,27	12090,76	189,18	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> )	25757,22	186,98	12063,76	186,25	13506,48 (60)	21,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей**

Измеритель: 100 м³ 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, (м³)	8425,13	70,98	2613,04	314,12	5741,11 (105)	7,64
27-10-006-02 (408-9080)	В 7,5 (М100) Щебень, (м³)	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, (м³)	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 м³ 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)	12416,69	47,72	1782,37	184,94	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)	7825,95	44,31	1666,63	172,83	6115,01 (П) (П)	5,07
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой:							
27-10-007-03 (101-9010) (101-9722)	из несвязных грунтов Битум, (т) Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	12500,34	51,57	1888,77	211,48	10560,00 (П) (П)	5,9
27-10-007-04 (101-9010) (101-9722)	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов Битум, (т) Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), (т)	7890,56	47,90	1754,24	196,42	6088,42 (П) (П)	5,48
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом,:							
27-10-007-05 (101-9010) (101-9540)	несвязных Битум, (т) Цемент, (т)	12484,18	54,26	1856,50	192,44	10573,42 (П) (П)	6,28
27-10-007-06 (101-9010) (101-9540)	крупнообломочных Битум, (т) Цемент, (т)	7871,94	50,72	1720,80	178,32	6100,42 (П) (П)	5,87

**Таблица 27-10-008. Приготовление камня**

Измеритель: 100 м³ колотого камня

Приготовление камня 6 группы:							
27-10-008-01 (413-9001) (413-9011)	для мощения Окол камня, (м³) Камень бутовый, (м³)	2354,78	2354,78	0,00	0,00	0,00 (40) (143)	281
27-10-008-02 (413-9001) (413-9011)	для укрепительных работ Окол камня, (м³) Камень бутовый, (м³)	1332,42	1332,42	0,00	0,00	0,00 (11) (114)	159
Приготовление камня 7 группы:							
27-10-008-03 (413-9001) (413-9011)	для мощения Окол камня, (м³) Камень бутовый, (м³)	2782,16	2782,16	0,00	0,00	0,00 (41) (144)	332

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
27-10-008-04 (413-9001) (413-9011)	для укрепительных работ Окол камня, (м³) Камень бутовый, (м³)	1650,86 - -	1650,86 - -	0,00 - -	0,00 - -	0,00 (10) (113)	197 - -
<b>Приготовление камня 8-11 групп:</b>							
27-10-008-05 (413-9001) (413-9011)	для мощения Окол камня, (м³) Камень бутовый, (м³)	3217,92 - -	3217,92 - -	0,00 - -	0,00 - -	0,00 (43) (146)	384 - -
27-10-008-06 (413-9001) (413-9011)	для укрепительных работ Окол камня, (м³) Камень бутовый, (м³)	1977,68 - -	1977,68 - -	0,00 - -	0,00 - -	0,00 (11) (114)	236 - -

**Таблица 27-10-009. Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200**

Измеритель: 100 т готовой смеси

<b>Приготовление смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200:</b>							
27-10-009-01 (101-9132)	органоминеральной № 1 Эмульсия битумно-катионная, (т)	9776,47 -	8,10 -	2445,57 -	52,83 -	7322,80 (7,35)	0,95 -
27-10-009-02 (101-9132)	органоминеральной № 2 Эмульсия битумно-катионная, (т)	5867,48 -	8,10 -	2465,37 -	54,92 -	3394,01 (8,12)	0,95 -
27-10-009-03 (101-9132)	органоминеральной № 3 Эмульсия битумно-катионная, (т)	12019,61 -	8,10 -	2445,57 -	52,83 -	9565,94 (7,35)	0,95 -
27-10-009-04 (101-9132)	асфальтогранулобетонной № 4 Эмульсия битумно-катионная, (т)	8468,37 -	8,62 -	2671,03 -	61,60 -	5788,72 (3,64)	1,01 -
27-10-009-05 (101-9132)	асфальтогранулобетонной № 5 Эмульсия битумно-катионная, (т)	8256,05 -	8,62 -	2669,93 -	61,51 -	5577,50 (4,51)	1,01 -

**Таблица 27-10-010. Приготовление битума и битумной эмульсии в установке "ENH ENGINEERING A/S"**

Измеритель: 1 т

27-10-010-01	Приготовление битума	1768,47	2,68	41,99	1,38	1723,80	0,27
<b>Приготовление битумной эмульсии:</b>							
27-10-010-02	класса ЭБК-1	1608,56	1,89	287,33	3,86	1319,34	0,17
27-10-010-03	класса ЭБК-2	1643,20	1,89	287,33	3,86	1353,98	0,17
27-10-010-04	класса ЭБК-3	2170,40	1,89	287,33	3,86	1881,18	0,17

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

**Таблица 27-11-001. Устройство дорог с односторонним настилом из бревен**

Измеритель: 1000 м² покрытия

<b>Устройство дорог с односторонним настилом из бревен с покрытием:</b>							
27-11-001-01	из досок	188850,17	8151,51	5045,55	599,24	175653,11	877,45
27-11-001-02	из пластин	110255,22	6298,43	3907,71	460,76	100049,08	677,98
27-11-001-03	из дощатых щитов	45333,10	2594,85	1462,77	161,74	41275,48	306,72

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 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5****Т**

Измеритель: 100 м³ древесины в конструкции

27-11-002-01	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	93989,30	2229,38	2501,72	274,88	89258,20	263,52
(101-0782)	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 м²

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 м³ древесины в конструкции

Устройство из бревен:

27-11-005-01	эстакад	91960,42	5690,87	2787,19	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, (м³)	-	-	-	-	(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, (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			
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 27-11-012. Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Укладка грунтовых модулей с шириной ленты:

27-11-012-01 (101-9278) (407-9085)	100 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	3317,21 - -	560,17 - -	1111,56 - -	104,89 - -	1645,48 (15,75) (10,3)	58,23 - -
27-11-012-02 (101-9278) (407-9085)	150 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	3483,23 - -	596,06 - -	1241,69 - -	118,01 - -	1645,48 (15,45) (15,45)	61,96 - -
27-11-012-03 (101-9278) (407-9085)	200 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	3646,01 - -	629,53 - -	1371,00 - -	130,68 - -	1645,48 (15,75) (20,6)	65,44 - -
27-11-012-04 (101-9278) (407-9085)	375 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	3851,03 - -	675,32 - -	1530,23 - -	146,94 - -	1645,48 (15,75) (38,63)	70,2 - -
27-11-012-05 (101-9278) (407-9085)	500 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	4011,21 - -	704,18 - -	1661,55 - -	158,99 - -	1645,48 (15,75) (51,5)	73,2 - -
27-11-012-06 (101-9278) (407-9085)	750 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	4050,72 - -	563,73 - -	1822,96 - -	161,12 - -	1664,03 (5,67) (77,25)	58,6 - -
27-11-012-07 (101-9278) (407-9085)	1000 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	4342,50 - -	582,01 - -	2096,46 - -	189,90 - -	1664,03 (5,67) (103)	60,5 - -
27-11-012-08 (101-9278) (407-9085)	1500 мм Модуль грунтовый ГП-1500, (шт.) Грунт, (м <sup>2</sup> )	4661,99 - -	589,71 - -	2408,25 - -	222,81 - -	1664,03 (5,67) (154,5)	61,3 - -

## 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	8877,21	572,91	6588,96	739,14	1715,34	73,45
27-12-001-02	2	9378,83	808,24	6855,25	770,97	1715,34	103,62
27-12-001-03	3	10273,86	1066,49	7492,03	855,13	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	751,39	10,92	740,47	83,54	0,00	1,4
27-12-001-05	к расценке 27-12-001-02	763,89	10,84	753,05	85,23	0,00	1,39
27-12-001-06	к расценке 27-12-001-03	806,92	10,84	796,08	91,94	0,00	1,39

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 27-12-002. 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 (407-9085)	1 Грунт, (м <sup>3</sup> )	5225,01	281,66	4882,35	627,29	61,00 (II)	38,85
27-12-002-02 (407-9085)	2 Грунт, (м <sup>3</sup> )	5573,37	519,75	5053,62	661,28	0,00 (II)	69,3
27-12-002-03 (407-9085)	3 Грунт, (м <sup>3</sup> )	6045,75	783,75	5262,00	693,22	0,00 (II)	104,5

**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	139679,78	1481,13	24009,25	3013,52	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	9331,32	98,73	1595,91	200,39	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

**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

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 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, (м³)	-	-	-	-	(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, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-12-009-02	из гравийно-песчаной смеси	1664,28	0,00	44,28	4,86	1620,00	0
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 м³ сборных железобетонных плит

Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:

27-12-010-01	до 3 м²	5902,25	1306,19	4456,25	536,36	139,81	155,87
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
27-12-010-02	более 3 м²	5091,23	1169,18	3856,84	463,92	65,21	139,52
(403-9138)	Плиты сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:

27-12-010-03	до 3 м²	4630,58	422,14	4208,44	294,45	0,00	51,23
27-12-010-04	более 3 м²	3289,76	315,26	2974,50	213,18	0,00	38,26



**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

## Содержание

<b>Раздел 1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ</b> .....	3
<b>Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ</b> .....	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
<b>Подраздел 1.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ</b> .....	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
<b>Раздел 2. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	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
<b>Раздел 3. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)</b> .....	6
<b>Подраздел 3.1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ</b> .....	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 .....	8
<b>Подраздел 3.2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ</b> .....	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
Таблица 27-03-011. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм .....	9
Таблица 27-03-012. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500-2200 мм .....	9
Таблица 27-03-013. Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 с выравниванием профиля под отметку импортными дорожными фрезами при ширине барабана 2000-2100 мм .....	10
Таблица 27-03-014. Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 локальными картами импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм .....	10
<b>Раздел 4. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ</b> .....	11
<b>Подраздел 4.1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ</b> .....	11
Таблица 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований .....	11
<b>Подраздел 4.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ</b> .....	11

Таблица 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей.....	11
Подраздел 4.3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	12
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> ).....	12
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> ).....	13
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> ) .....	13
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 .....	13
Таблица 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм .....	13
Таблица 27-04-010. Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта.....	14
Таблица 27-04-011. Устройство оснований из отвалных доменных шлаков.....	14
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> ).....	14
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> ).....	14
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> ).....	15
Таблица 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью.....	15
Таблица 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ).....	15
Таблица 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта .....	16
Подраздел 4.4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ .....	16
Таблица 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах .....	16
Таблица 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах .....	16
Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ .....	16
Подраздел 5.1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ .....	16
Таблица 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию.....	16
Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаичных мостовых .....	17
Подраздел 5.2. МОЩЕННЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ .....	17
Таблица 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см .....	17
Раздел 6. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ .....	17
Подраздел 6.1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ .....	17
Таблица 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит .....	17
Таблица 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах .....	17
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 27-06-002 и 27-06-016 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м .....	19
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 .....	19
Таблица 27-06-006. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата .....	19
Таблица 27-06-007. Устройство швов в бетоне .....	19
Таблица 27-06-008. Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии .....	19
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.....	20
Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения.....	20
Таблица 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям .....	20
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 .....	20
Таблица 27-06-015. Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей .....	21
Подраздел 6.2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ .....	21
Таблица 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона.....	21
Таблица 27-06-017. Устройство оснований городских проездов .....	22

Таблица 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня .....	22
Таблица 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей .....	22
Таблица 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей .....	23
Таблица 27-06-021. Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см .....	23
Таблица 27-06-022. Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими .....	24
Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня .....	26
Таблица 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий .....	26
Таблица 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами .....	27
Таблица 27-06-026. Розлив вяжущих материалов .....	27
Таблица 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси .....	27
Таблица 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок .....	27
Таблица 27-06-029. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика «Титан-325» и перегружателя «Шаттл-Багги SB-2500С» .....	27
Таблица 27-06-030. Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см .....	27
Таблица 27-06-031. Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» .....	28
Таблица 27-06-032. Расценки для корректировки таблицы 27-06-031 .....	28
Таблица 27-06-033. Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением ремиксера Wirtgen RX 4500 .....	28
Таблица 27-06-034. Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений .....	28
Таблица 27-06-035. Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора на базе Volvo FEE 42R .....	28
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" .....	29
Таблица 27-06-037. Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавно-заливочной машины "MAGMA 110 DHC" .....	29
Таблица 27-06-038. Установка защитных ограждений тротуаров .....	29
Таблица 27-06-039. Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC .....	29
Таблица 27-06-040. Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC .....	30
Таблица 27-06-041. Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «ТІТАН-325» .....	30
Таблица 27-06-043. Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии .....	31
Таблица 27-06-044. Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ECHOHEATER .....	31
Таблица 27-06-045. Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000 .....	32
Таблица 27-06-046. Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000 .....	33
Таблица 27-06-047. Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя Caterpillar RM-500 .....	35
Таблица 27-06-048. Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя .....	35
Таблица 27-06-049. Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной .....	36
Таблица 27-06-050. Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной .....	36
Таблица 27-06-051. Армирование бетона решеткой двуслойной геотехнической .....	36
Таблица 27-06-052. Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля .....	36
<b>Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров .....	36
Таблица 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня .....	37

Таблица 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов .....	37
Таблица 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров .....	37
Таблица 27-07-005. Устройство покрытий из тротуарной плитки .....	37
Таблица 27-07-006. Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров .....	38
Таблица 27-07-007. Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня .....	38
Таблица 27-07-008. Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров .....	38
<b>Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН .....</b>	<b>39</b>
Таблица 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин .....	39
Таблица 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит .....	40
Таблица 27-08-003. Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ> .....	40
<b>Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ .....</b>	<b>41</b>
<b>Подраздел 9.1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ .....</b>	<b>41</b>
Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений .....	41
Таблица 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения .....	41
Таблица 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам .....	42
Таблица 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых .....	42
Таблица 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением .....	42
Таблица 27-09-006. Устройство средств технического регулирования .....	42
Таблица 27-09-007. Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений .....	43
<b>Подраздел 9.2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ .....</b>	<b>43</b>
Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных .....	43
Таблица 27-09-009. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках .....	43
Таблица 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и асбестоцементных стойках .....	43
Таблица 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях .....	44
Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков .....	44
Таблица 27-09-013. Установка делинаторов .....	44
<b>Подраздел 9.3. РАЗМЕТКА .....</b>	<b>45</b>
Таблица 27-09-016. Разметка проезжей части краской .....	45
Таблица 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком .....	45
Таблица 27-09-018. Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами .....	45
Таблица 27-09-019. Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами .....	45
Таблица 27-09-020. Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН) .....	45
Таблица 27-09-021. Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах .....	46
Таблица 27-09-022. Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия .....	46
Таблица 27-09-023. Монтаж блока торможения магистрального (БТМ) .....	46
Таблица 27-09-030. Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей .....	46
Таблица 27-09-031. Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами .....	46
<b>Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	<b>47</b>
Таблица 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий .....	47
Таблица 27-10-002. Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки .....	47
Таблица 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего .....	48
Таблица 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей .....	48
Таблица 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня .....	48
Таблица 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей .....	50
Таблица 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере .....	50
Таблица 27-10-008. Приготовление камня .....	50
Таблица 27-10-009. Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200 .....	51
Таблица 27-10-010. Приготовление битума и битумной эмульсии в установке "ENH ENGINEERING A/S" .....	51
<b>Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ .....</b>	<b>51</b>
Таблица 27-11-001. Устройство дорог с одnorядным настилом из бревен .....	51
Таблица 27-11-002. Устройство колесопроедов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т .....	52

Таблица 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог .....	52
Таблица 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах .....	52
Таблица 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен .....	52
Таблица 27-11-006. Устройство пешеходных площадок .....	52
Таблица 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит .....	52
Таблица 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит .....	52
Таблица 27-11-012. Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов .....	53
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ .....	53
Подраздел 12.1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ .....	53
Таблица 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках .....	53
Таблица 27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок .....	54
Таблица 27-12-003. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог .....	54
Таблица 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см .....	54
Таблица 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог .....	54
Подраздел 12.2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ .....	55
Таблица 27-12-008. Устройство и разборка временных колежных дорог из сборных железобетонных плит .....	55
Таблица 27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов .....	55
Таблица 27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием .....	55

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**ФЕР 81-02-27-2001**  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**ЧАСТЬ 27. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 7,62  
Заказ № 236 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»