

Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицами ГЭСН 27-02-020, 27-06-055, 27-06-060, 27-06-065 следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-02-020 Устройство поперечных дренажных прорезей

Состав работ:

1. Разбивка пикетажа и дренажной прорези. 02. Разработка грунта дренажной прорези экскаватором с перемещением в отвал. 03. Зачистка стенок, придание дну проектного уклона. 04. Уплотнение дна дренажной прорези виброплитами. 05. Укладка геосинтетического полотна в подготовленную прорезь. 06. Засыпка прорези щебнем. Разравнивание и планировка щебня. Уплотнение щебня виброплитами. 07. Обертывание ядра из щебня геосинтетическим полотном. 08. Присыпка полотна грунтом, разравнивание, уплотнение грунта виброплитами.

Измеритель: 10 м прорези

Устройство поперечных дренажных прорезей с размерами поперечного сечения:

27-02-020-01 0,8x0,2 м из щебня из природного камня
27-2-20-2 0,6x0,25 м из щебня из природного камня

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-020-01	27-02-020-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,54	4,73
1.1	Средний разряд работы		1,6	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,4 м ³	маш.-ч	0,11	0,1
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,16	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	2,8	2,3
408-9080	Щебень	м ³	П	П

Таблица ГЭСН 27-06-055 Устройство одиночной шероховатой поверхностной

обработки из битума и черного щебня с применением битумощебнераспределителя ДС-180

Состав работ:

1. Очистка поверхности от пыли и грязи. 02. Перекачивание битума в цистерну битумощебнераспределителя ДС-180. 03. Загрузка черного щебня в бункер битумощебнераспределителя ДС-180. Распределение битума и черного щебня с прикаткой вальцами. 04. Очистка бункера. Исправление дефектов поверхности вручную. 05. Укатка слоя из черного щебня катком на пневмоколесном ходу. 06. Уход за формирующейся поверхностью.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство одиночной поверхностной обработки покрытий шириной 6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя ДС-180 из битума и черного щебня фракций:

27-06-055-01 5-10
27-06-055-02 10-15
27-06-055-03 15-20

Устройство одиночной поверхностной обработки покрытий шириной 7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя ДС-180 из битума и черного щебня фракций:

27-06-055-04 5-10
27-06-055-05 10-15
27-06-055-06 15-20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-055-01	27-06-055-02	27-06-055-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,29	5,65	6,37
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	3,72	3,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120914	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш.-ч	1,15	1,15	1,15
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	0,59	0,63	0,71

121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
122019	Битумощебнераспределитель ДС-180	маш.-ч	0,59	0,63	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,864	1,02	1,212
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-	м ²	1,1	1,2	1,5
	350				
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	16	-	-
410-0072	Щебень черный горячий, фракция 10-15 мм	т	-	17,7	-
410-0073	Щебень черный горячий, фракция 15-20 мм	т	-	-	22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,28	6,71	7,57
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,92	4,08	4,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120914	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш.-ч	1,15	1,15	1,15
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	0,7	0,75	0,84
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
122019	Битумощебнераспределитель ДС-180	маш.-ч	0,7	0,75	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,864	1,02	1,212
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-	м ²	1,1	1,2	1,5
	350				
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	16	-	-
410-0072	Щебень черный горячий, фракция 10-15 мм	т	-	17,7	-
410-0073	Щебень черный горячий, фракция 15-20 мм	т	-	-	22

Таблица ГЭСН 27-06-060 Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей стабилизатором грунта Bomag MPH-122

Состав работ:

для норм с 27-06-060-01 по 27-06-060-03:

1. Разбивка пикетажа и ширины покрытия. 02. Срезка грунта обочин с кромок проезжей части автогрейдером. 03. Очистка покрытия от пыли и грязи. 04. Фрезерование покрытия стабилизатором грунта. 05. Разравнивание сфрезерованного материала автогрейдером. 06. Подкатка и укатка покрытия. Проверка ровности и поперечного профиля покрытия. 07. Окончательное профилирование и укатка покрытия.

для норм с 27-06-060-04 по 27-06-060-06:

01. Разбивка пикетажа и ширины покрытия. 02. Срезка грунта обочин с кромок проезжей части автогрейдером. 03. Очистка покрытия от пыли и грязи. 04. Фрезерование покрытия стабилизатором грунта. 05. Разравнивание сфрезерованного материала автогрейдером. 06. Подкатка и укатка покрытия. 07. Разравнивание щебня автогрейдером. Подкатка щебня. 08. Смешение сфрезерованного материала и щебня стабилизатором грунта, разравнивание автогрейдером. 09. Подкатка и укатка покрытия. Проверка ровности и поперечного профиля покрытия. 10. Окончательное профилирование и укатка покрытия.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей стабилизатором грунта Bomag MPH-122 с исправлением профиля

покрытий при ширине покрытия:

27-6-60-1 6 м

27-6-60-2 7 м

27-6-60-3 8 м

Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей стабилизатором грунта Bomag MPH-122 с восстановлением профиля покрытий при ширине покрытия:

27-6-60-4 6 м

27-6-60-5 7 м

27-6-60-6 8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-060-01	27-06-060-02	27-06-060-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,75	5,59	5,75
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,79	11,17	12,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,57	1,56	1,55
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	1,3	1,3	1,3
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	2,1	2,1	2,1
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	2,88	2,79	2,87
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,3
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	1,82	1,56	1,95
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,14	8,98	9,13
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,81	19,67	21,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,57	3,56	3,55
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	1,3	1,3	1,3
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	3,79	3,79	3,79
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	4,57	4,48	4,56
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,3
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	3,64	3,12	3,89
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-9080	Щебень	м ³	П	П	П

Таблица ГЭСН 27-06-065 Стабилизация глинистых грунтов оснований полимерами для стабилизации грунта

Состав работ:

1. Разбивка пикетажа и ширины основания. 02. Профилирование и прикатка земляного полотна. 03. Доставка воды на 5 км. Распределение водного раствора стабилизатора. 04. Размельчение и смешивание глинистого грунта и стабилизатора. 05. Разравнивание, профилирование и укатка основания. 06. Проверка ровности и поперечного профиля основания. 07. Уход за основанием.

Измеритель: 1000 м² основания

27-6-65-1 Стабилизация глинистых грунтов оснований толщиной 20 см стабилизатором грунта Perma-Zyme 11X

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-065-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,08
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
010415	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 220 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,23
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,58
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	2,23
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	1,48
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-8411	Стабилизатор грунта, марка "Perma-Zyme 11X"	л	6,06
411-0001	Вода	м ³	9,06

Таблицы ГЭСН 27-09-004, 27-09-007 изложить в следующей редакции:

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

для нормы 27-09-004-01:

Состав работ:

1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Наклейка фольги.

для нормы 27-09-004-02:

01. Разметка мест установки сигнальных столбиков и бурение ям на глубину 50 см. 02. Подготовка сигнальных столбиков к установке. 03. Раскладка сигнальных столбиков по местам установки.

04. Установка сигнальных столбиков с засыпкой и трамбовкой грунта.

для норм 27-09-004-03, 27-09-004-04:

01. Разметка мест установки сигнальных столбиков. 02. Установка столбиков вручную. 03.

Проверка правильности установки.

для нормы 27-09-004-05:

01. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины. 02. Установка тумб с копанием и засыпкой ям. 03. Укладка перил с укреплением скобами. 04. Окраска масляной краской.

Измеритель: 100 шт.

Установка столбиков сигнальных:

27-9-4-1 железобетонных

27-9-4-2 пластиковых

Измеритель: 10 шт.

27-9-4-3 металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м

27-9-4-4 При увеличении расстояния между столбиками на каждые 10 м добавлять к норме 27-09-004-03

Измеритель: 100 шт.

27-9-4-5 Изготовление и установка тумб деревянных простых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-004-01	27-09-004-02	27-09-004-03	27-09-004-04	27-09-004-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71,04	11,35	0,46	0,3	187,48
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,4	2,5	2,5	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,53	0,94	0,12	0,07	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,41	-	-	-	0,6
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	-	1,51
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	-	0,94	0,12	0,07	-
123000	Мотобур ручной, диаметр сверла 200 мм, глубина сверления до 1 м, мощность двигателя 1,6 кВт	маш.-ч	-	4,24	-	-	-
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	8,12	-	-	-	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	-	-	-	2,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,61
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	-	-	-	-	0,014
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	-	-	-	-	0,0124
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	-	-	0,012
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,005
101-1974	Пигмент тертый	кг	-	-	-	-	4
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	-	-	-	-	0,00947
101-2777	Столбики сигнальные дорожные пластиковые	шт.	-	100	-	-	-
101-3060	Столбики сигнальные дорожные металлические однофлажковые, стойка труба 1500 мм	шт.	-	-	10	-	-
101-9010	Битум	т	-	-	-	-	0,05
101-9732	Грунтовка	т	0,00812	-	-	-	-
101-9843	Краски перхлорвиниловые	т	0,02784	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	-	-	-	5,66
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м³	-	-	-	-	0,65

104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00055	-	-	-	-
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	0,0036	-	-	-	-
403-9204	Столбики сигнальные железобетонные	м ³	П	-	-	-	-
411-0001	Вода	м ³	-	-	-	-	0,18

Таблица ГЭСН 27-09-007 Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений

для нормы 27-09-007-01:

Состав работ:

1. Погрузка, выгрузка материалов. 02. Бурение ям. 03. Устройство оснований из песка. 04. Установка опорных стоек. 05. Приготовление бетонной смеси. 06. Замоноличивание стоек. 07. Установка на стойки консолей-амортизаторов, анкерных связей, концевых элементов, вставок, распорных втулок, скоб. 08. Установка балок барьерного ограждения. 09. Установка светоотражающего устройства. 10. Крепление конструкций болтами.

для нормы 27-09-007-02:

01. Погрузка, выгрузка материалов. 02. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях. 03. Установка анкерных болтов с замоноличиванием цементным раствором. 04. Установка стоек на анкерные болты с креплением гайками. 05. Установка на стойки консолей-амортизаторов, анкерных связей, концевых элементов, вставок, распорных втулок, скоб. 06. Установка балок барьерного ограждения. 07. Установка светоотражающего устройства. 08. Крепление конструкций болтами.

Измеритель: 1 т металлоконструкций

Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений:

27-9-7-1 дорожной группы

27-9-7-2 мостовой группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-007-01	27-09-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,53	118,38
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,67	21,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,15	5,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,19	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	8,01	16,66
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	0,19	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,53	-
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	1,13	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	10,37
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	4,48	6,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1309	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400	т	0,31	-
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	-	1,57
101-1929	Болты анкерные	т	-	0,49
101-2527	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Д/1,5-500	т	1	-
101-2528	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДД-1,1Д/1,5-500	т	-	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	-	0,001
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м ³	0,075	-
408-0041	Щебень из гравия для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м ³	0,64	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	0,035	-
408-0161	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1000 повышенной крупности и крупный	м ³	0,38	-
411-0001	Вода	м ³	0,18	0,41