

Приложение № 1
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 24 января 2017 г. № 41/пр

**ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Часть 31. АЭРОДРОМЫ

Таблица ГЭСН 31-01-054 Устройство неармированных покрытий из цементобетона толщиной 30 см

Состав работ:

Для нормы 31-01-054-08:

01. Выгрузка арматуры на площадке временного складирования.
02. Резка арматуры, раскладка и вязка нижней и верхней сеток.
03. Изготовление каркасов.
04. Погрузка и перевозка каркасов к месту укладки.
05. Заполнение мобильных емкостей водой.
06. Прорезка швов нарезчиком.
07. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
08. Увлажнение и продувка основания.
09. Укладка и крепление пленки.
10. Укладка и крепление каркасов.
11. Сверление отверстий.
12. Установка и снятие копирной струны.
13. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
14. Заготовка, установка и разборка опалубки.
15. Очистка и смазка опалубки.
16. Срезка крепления лебедки и опалубки.
17. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-054-09:

01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.

Для нормы 31-01-054-10:

01. Выгрузка арматуры на площадке временного складирования.
02. Резка арматуры, раскладка и вязка нижней и верхней сеток.
03. Изготовление каркасов.
04. Погрузка и перевозка каркасов к месту укладки.
05. Увлажнение и продувка основания.
06. Укладка и крепление пленки.
07. Укладка и крепление каркасов.
08. Сверление отверстий.
09. Заготовка, установка и разборка опалубки.
10. Очистка и смазка опалубки.
11. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
12. Нанесение шероховатостей металлической гребенкой.
13. Нанесение пленкообразующего материала ручным гудронатором.
14. Срезка крепления лебедки и опалубки.
15. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-054-11:

01. Заготовка, установка и разборка опалубки.
02. Очистка и смазка опалубки.
03. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
04. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Измеритель: 1000 м²

31-01-054-08 Устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу

31-01-054-09	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-08 на устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-054-10	Устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)
31-01-054-11	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-10 на устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-054-08	31-01-054-09	31-01-054-10	31-01-054-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	230,57	5,89	426,95	10,59
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,75	2,68	18,26	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	12,21	0,4	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,51	0,47	16	0,59
111302	Виброрейка	маш.-ч	-	-	16	0,59
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02	-	1,83	-
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные	маш.-ч	1,05	0,13	-	-
121304	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	12,66	0,4	-	-
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	12,64	0,4	-	-
121310	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	12,66	0,4	-	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,98	0,001	3	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	15,23	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,52	-	-	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,5	-	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,13	-	63,69	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,07	-	0,13	-
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	14,57	-	30,25	-
391701	Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м ³ /мин	маш.-ч	13,18	0,02	15,26	0,34
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	0,084	0,00006	0,13	0,001
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	36,41	1,21	16	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0136	Дюбели	т	0,006	-	0,0125	-
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм	т	0,00091	-	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,000117	0,000004	0,006	0,0002
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,61	-	0,61	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,00027	-	-	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,077	0,003	0,27	0,009
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	0,6	-	17,75	-
101-1929	Болты анкерные	т	0,0038	-	-	-
101-2938	Диск алмазный тип ВСЕ-34 SA, диаметром 450 мм	шт.	0,022	-	-	-
101-6928	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO LP диаметром 600 мм, с сегментом 4,4x10x40 мм	шт.	0,013	-	-	-
101-6942	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO HP диаметром 800 мм, с сегментом 4,8x10x40 мм	шт.	0,0013	-	-	-
101-6944	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO HP диаметром 1000 мм, с сегментом 4,4x10x40 мм	шт.	0,002	0,001	-	-
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	0,003	-	0,15	-
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м ³	0,003	0,0001	0,162	0,005
113-8006	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	1000 м ²	2,08	-	2,08	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,016	0,00025	0,57	0,011
411-0001	Вода	м ³	11,73	0,04	13,31	-
401-9021	Бетон	м ³	II	II	II	II

Состав работ:

Для нормы 31-01-067-01:

01. Выгрузка арматуры на площадке временного складирования.
02. Резка арматуры, раскладка и вязка нижней и верхней сеток.
03. Изготовление каркасов.
04. Погрузка и перевозка каркасов к месту укладки.
05. Заполнение мобильных емкостей водой.
06. Прорезка швов нарезчиком.
07. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
08. Увлажнение и продувка основания.
09. Укладка и крепление пленки.
10. Укладка и крепление каркасов.
11. Сверление отверстий.
12. Установка и снятие копирной струны.
13. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
14. Заготовка, установка и разборка опалубки.
15. Очистка и смазка опалубки.
16. Срезка крепления лебедки и опалубки.
17. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-067-02:

01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.

Для нормы 31-01-067-03:

01. Выгрузка арматуры на площадке временного складирования.
02. Резка арматуры, раскладка и вязка нижней и верхней сеток.
03. Изготовление каркасов.
04. Погрузка и перевозка каркасов к месту укладки.
05. Увлажнение и продувка основания.
06. Укладка и крепление пленки.
07. Укладка и крепление каркасов.
08. Сверление отверстий.
09. Заготовка, установка и разборка опалубки.
10. Очистка и смазка опалубки.
11. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
12. Нанесение шероховатостей металлической гребенкой.
13. Нанесение пленкообразующего материала ручным гудронатором.
14. Срезка крепления лебедки и опалубки.
15. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-067-04:

01. Заготовка, установка и разборка опалубки.
02. Очистка и смазка опалубки.
03. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
04. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Измеритель: 1000 м²

31-01-067-01	Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-067-02	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-067-01 на устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-067-03	Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)
31-01-067-04	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-067-03 на устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-067-01	31-01-067-02	31-01-067-03	31-01-067-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 163,56	6,4	1 683,6	9,36
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,26	2,79	33,21	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	16,62	-	16,66	-

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-067-01	31-01-067-02	31-01-067-03	31-01-067-04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	13,31	0,44	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	100,51	-	122,24	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,25	0,51	16,5	0,55
111302	Виброрейка	маш.-ч	-	-	16,5	0,55
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	30	-	1,83	-
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные	маш.-ч	1,06	0,07	-	-
121304	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	13,9	0,44	-	-
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	13,87	0,44	-	-
121310	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементабетона со скользящими формами	маш.-ч	13,9	0,44	-	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,1	-	3	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,1	-	12,69	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,5	-	-	-
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш.-ч	35,52	-	37,88	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	9,46	-	56,92	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	0,05	-
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	26,49	-	22	-
391701	Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м ³ /мин	маш.-ч	12,64	0,01	13,55	-
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	0,49	0,001	0,27	0,02
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	16,67	-	16,69	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	39,71	1,32	16,5	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0136	Дюбели	т	0,0109	-	0,009	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0013	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	-	0,005	0,00018
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,02	-	0,04	0,01
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,61	-	0,61	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,00034	-	-	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,1	0,003	0,24	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	326,45	-	332,09	-
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	2,55	-	14,92	-
101-1929	Болты анкерные	т	0,005	-	-	-
101-2938	Диск алмазный тип ВСЕ-34 SA, диаметром 450 мм	шт.	0,02	-	-	-
101-6928	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO LP диаметром 600 мм, с сегментом 4,4x10x40 мм	шт.	0,01	-	-	-
101-6942	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO HP диаметром 800 мм, с сегментом 4,8x10x40 мм	шт.	0,13	-	-	-
101-6944	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO HP диаметром 1000 мм, с сегментом 4,4x10x40 мм	шт.	0,002	0,002	-	-
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	0,002	-	0,13	-
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м ³	0,0022	0,0001	0,14	0,005
113-8006	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	1000 м ²	2,08	-	2,08	-
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,051	-	0,03	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0014	-	0,48	0,0005
403-0071	Подкладки бетонные 50x50x70 мм	шт.	1 003,33	-	-	-
411-0001	Вода	м ³	12,13	-	13,23	-
204-9001	Арматура	т	II	-	II	-
401-9021	Бетон	м ³	II	II	II	II

Таблица ГЭСН 31-01-068

Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см

Состав работ:

Для нормы 31-01-068-01:

01. Увлажнение и продувка основания.
02. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
03. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.
06. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Для нормы 31-01-068-02:

01. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
02. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Измеритель: 1000 м²

- 31-01-068-01 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации
- 31-01-068-02 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-068-01	31-01-068-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175,28	4,55
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,73	4,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,7	0,77
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,11	-
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,16	0,12
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	3	0,3
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,3	3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,57	-
331009	Станок для гибки арматуры	маш.-ч	13,42	-
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш.-ч	9,96	-
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	3	0,3
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	9,91	-
391701	Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,51	-
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	0,02	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	11	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм	т	0,00055	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00358	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,92	0,01
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	0,0017	-
102-0137	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,1	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,03	-
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	242	24,2
411-0001	Вода	м ³	1,11	-

Таблица ГЭСН 31-01-069 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона**Состав работ:**

Для норм 31-01-069-01, 31-01-069-03:

01. Заполнение мобильных емкостей водой.
02. Прорезка швов нарезчиком.
03. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
04. Увлажнение и продувка основания.
05. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
06. Установка и снятие копирной струны.
07. Подача бетонной смеси в асфальтоукладчик и распределение слоя.
08. Укатка слоя катками.
09. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.

Для норм 31-01-069-02, 31-01-069-04:

01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
04. Подача бетонной смеси в асфальтоукладчик и распределение слоя.
05. Укатка слоя катками.

Измеритель:	1000 м²
31-01-069-01	Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см
31-01-069-02	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-069-01 на устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см
31-01-069-03	Устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см
31-01-069-04	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-069-3 на устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-069-01	31-01-069-02	31-01-069-03	31-01-069-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,7	2,71	78,96	2,71
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,4	3,1	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,38	2,84	65,91	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,91	0,33	7,91	0,33
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,16	-	0,11	-
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,72	-	0,72	-
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные Hamn HD 110K	маш.-ч	0,69	-	0,69	-
120934	Катки дорожные самоходные грунтовые вибрационные типа НАММ-3518, массой 18 т (210,8 л.с.)	маш.-ч	2,8	0,17	2,8	0,17
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные	маш.-ч	9,13	0,47	9,12	0,47
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,63	-	4,63	-
122005	Асфальтоукладчик Voegel Super 1900-2 с плитой АВ 600	маш.-ч	7,62	0,31	7,62	0,31
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,34	-	-	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	19,6	1,09	19,6	1,09
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,35	-	-	-
391701	Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м ³ /мин	маш.-ч	25,15	1,09	23,8	1,09
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	0,03	-	0,03	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	23,16	0,93	23,16	0,93
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	-	0,001	-
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,61	-	-	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0003	-	0,0003	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,01	-	0,43	-
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	0,28	-	-	-
101-1929	Болты анкерные	т	0,008	-	0,008	-
101-2938	Диск алмазный тип ВСЕ-34 SA, диаметром 450 мм	шт.	0,31	-	0,31	-
101-6928	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO LP диаметром 600 мм, с сегментом 4,4x10x40 мм	шт.	0,188	-	0,188	-
101-6942	Диск алмазный для настенных пил марки SYNCRO HP диаметром 800 мм, с сегментом 4,8x10x40 мм	шт.	0,362	0,02	0,036	0,02
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	-	0,001	-
411-0001	Вода	м ³	14,55	1,18	14,55	1,18
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 31-01-070 Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд

Состав работ:

01. Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд.
02. Разворот в конце полосы.

Измеритель:	1000 м²
31-01-070-01	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 22 см до 26 см
31-01-070-02	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 26 см до 32 см
31-01-070-03	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 32 см

31-01-070-04	Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 22 см до 26 см
31-01-070-05	Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 26 см до 32 см
31-01-070-06	Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 32 см

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-070-01	31-01-070-02	31-01-070-03	31-01-070-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,36	11,26	18,7	8,66
3 122211	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина для разрушения цементнобетонного покрытия дорог и аэродромов виброрезонансным методом	маш.-ч	2,68	5,63	9,35	4,33
4 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	2,585	5,314	8,138	4,091

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	31-01-070-05	31-01-070-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,12	22,52
3 122211	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина для разрушения цементнобетонного покрытия дорог и аэродромов виброрезонансным методом	маш.-ч	8,06	11,26
4 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	7,008	9,513