МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "31" июля 2017 г. № 1040/пр

Москва

О включении отраслевых сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов «Отраслевые элементные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по памятникам истории и культуры. Сборник 31. Реставрационные работы по озеленению и благоустройству исторических садов, парков и территорий вокруг памятников истории и культуры» согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от «31» июля 2017г. № 1040/пр

Сборник 31. Реставрационные работы по озеленению и благоустройству исторических садов, парков и территорий вокруг памятников истории и культуры

Техническая часть

1. Нормами настоящего сборника предусмотрены реставрационные работы по историческим садам и паркам и благоустройство территории вокруг памятников архитектуры.

2. Настоящий раздел состоит из трех глав:

2.1. Раздел 1 – устройство дренажей.

2.2. Раздел 2 – дорожные покрытия.

2.3. Раздел 3 – озеленение.

3. Нормами предусматриваются работы в стесненных условиях (в условиях существующего ландшафта).

4. Нормами учтена II группа грунтов как наиболее часто встречающаяся.

5. Нормами не учтена вывозка мусора на свалку, кроме особо оговоренных.

6. Для технических расчетов принимать:

объем одного дерева диаметром 10 см – 0,07 м^3,
-«- 20 см – 0,25 м^3,
-«- 30 см – 0,76 м^3,
-«- 40 см – 1,32 м^3,
-«- 50 см – 2,09 м^3,
-«- 60 см – 3,29 м^3,
-«- 70 см – 4,76 м^3,
-«- 90 см – 7,64 м^3.

7. Нормами сборника не учтена реставрация малых форм архитектуры, находящихся на территории садов и парков.

8. Нормами предусмотрено ограниченное применение механизмов.

9. Нормами сборника не учтены работы по воссозданию водных систем.

10. Нормами учтена калибровка материалов.

11. Нормами не учтен посадочные материалы.

12. Затраты на восстановление естественного отпада деревьев и кустарников не учтена и определяется дополнительно по соответствующим нормам.

13. Посадка колючих кустарников определяется по соответствующим нормам с коэффициентом 1,3.

14. Подсчет объема вырубаемого тонкомерного леса производится в кубических метрах (м^3):

14.1. Среднее количество стволов (м^3) – 253 шт.:

14.1.1. При редкой заросли на 1 га – 3000 стволов.

14.1.2. При средней заросли на 1 га – 10 000 стволов.

14.1.3. При густой заросли на 1 га – 15 000 стволов.

15. Средний объем пня принят:

$$0,5 \times 0,5 \times 0,5 = 0,125 \text{ м}^3.$$

16. Объем вала с 1 га корчевки при редкой заросли:

$$3000 \times 0,125 = 375 \text{ м}^3.$$

Объем вала с 1 га корчевки при средней заросли:

$$10\,000 \times 0,125 = 1250 \text{ м}^3.$$

Объем вала с 1 га корчевки при густой заросли:

$$15\,000 \times 0,125 = 1875 \text{ м}^3.$$

17. В норме 31-0103-7-1 вывозка грунта не учтена.

Сборник 31. Реставрационные работы по озеленению и благоустройству исторических садов, парков и территорий вокруг памятников истории и культуры

Раздел 1. Дренажи

Таблица 31-0101-001. Дренажи из керамических труб

Состав работ: 1. Устройство дренажа, планировка дна траншей, укладка труб. Разбивка и нивелировка поперечников.
2. Разработка грунта в траншеях экскаватором с зачисткой и трамбовкой дна и стен вручную.
3. Устройство основания из песка и щебня.
4. Планировка поверхности траншей после окончательной засыпки щебнем (нормами учтено перемещение песка и щебня и расстояние до 50 м и погрузка грунта на автомашины).

Измеритель: 1 м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0101-001-1	**Устройство дренажа из керамических труб диаметром труб 15 см**	**м**	
1	разряд 3.60	чел.-ч	1,8
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,1
	Материалы		
103-8061	Трубы дренажные керамические диаметром 150 мм	м	1,05
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,29
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,05
31-0101-001-2	**Устройство дренажа из керамических труб диаметром труб 20 см**	**м**	
1	разряд 3.60	чел.-ч	1,8
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,1
	Материалы		
103-8062	Трубы дренажные керамические диаметром 200 мм	м	1,05
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,28
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,05
31-0101-001-3	**Устройство дренажа из керамических труб диаметром труб 25 см**	**м**	
1	разряд 3.60	чел.-ч	1,8
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,1
	Материалы		
103-8063	Трубы дренажные керамические диаметром 250 мм	м	1,05
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,26
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,05

Таблица 31-0101-002. Дренажи из асбестоцементных труб

Состав работ: 1. Укладка труб в готовую траншею с установкой муфт и заделкой стыков.
2. Разбивка и нивелировка поперечников.
3. Разработка грунта в траншеях экскаватором.
4. Рытье траншеи вручную с зачисткой дна и стен и трамбовкой вручную дна.
5. Устройство основания с планировкой поверхности из песка и щебня.
6. Пробивка отверстий в трубах (из расчета 10 отверстий на 1 м).
7. Перемещение песка и щебня вручную на расстояние до 50 м.

Измеритель: 1 м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0101-002-1	**Устройство дренажа из асбестоцементных труб диаметром труб 10 см**	**м**	
1	разряд 3.60	чел.-ч	2,11
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,0083
	Материалы		
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	1,02
101-2265	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб условным проходом 100 мм	шт.	0,4
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,294
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,045
31-0101-002-2	**Устройство дренажа из асбестоцементных труб диаметром труб 15 см**	**м**	
1	разряд 3.60	чел.-ч	2,11
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,0083
	Материалы		
101-2261	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 150 мм	м	1,02
101-2267	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб условным проходом 150 мм	шт.	0,4
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,284

Измеритель: 1 м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,045

Таблица 31-0101-003. Устройство лотков

Состав работ:
1. Разбивка и нивелировка поперечников лотков.
2. Рытье корыта лотка вручную.
3. Перемещение грунта вручную на расстояние 50 м вручную.
4. Устройство основания из песка и щебня.
5. Трамбовка основания вручную.
6. Поливка лотка из поливочной машины.
7. Засыпка пазух лотка.
8. Укладка бетонных лотков с подбивкой основания.

Измеритель: 1 м2 лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0101-003-1	**Устройство лотка из булыжного камня на бетонном основании**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	3,97
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0049
	Материалы		
401-0269	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне, фракция 5-20 мм, класс В15 (М200), П3, F50-100, W0-2	м3	0,123
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,115
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,053
411-0001	Вода	м3	0,01
413-9220	Камень булыжный	м3	0,151
31-0101-003-2	**Устройство лотка из булыжного камня на щебеночном основании**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	3,9
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0049
	Материалы		
402-9544	Смесь сухая монтажно-кладочная	т	0,03
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,173
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,158
411-0001	Вода	м3	0,01
413-9220	Камень булыжный	м3	0,151
31-0101-003-3	**Устройство лотка бетонного**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	4,42
	Машины		
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	1,1
	Материалы		
101-3242	Мастика МББТ-70 нетвердеющая строительная	т	0,0018
401-9001	Бетон, марка 200	м3	П
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	0,0086
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,07

Таблица 31-0101-004. Восстановление мелиоративных канав

Состав работ:
1. Разбивка и нивелировка поперечных траншей и канав.
2. Отрывка мелиоративных канав с выброской грунта (2) с зачисткой дна и откосов.
3. Перемещение грунта вручную на расстояние до 50 м (2) 70 % от общего объема, погрузка грунта вручную (1) на автомашны с отвозкой на 15 км.
4. Перекидывание грунта (2) для выравнивания территории, 50 % от перемещенного объема и планирование территории н глаз.

Измеритель: 1 м3

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0101-004-1	**Восстановление мелиоративных канав без выравнивания прилегающей территории**	м3	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,7
31-0101-004-2	**Восстановление мелиоративных канав с выравниванием прилегающей территории**	м3	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,67

Раздел 2. Дорожные покрытия

Таблица 31-0102-001. Разборка и снятие износившегося основания набивных дорог и площадок

Состав работ: 1. Разборка старого основания дорожек и площадок вручную (1 на 100 %, 2 до 30 %).
2. Перемещение грунта на расстояние до 50 м (1 - вручную, 2 - бульдозером).
3. Окучивание грунта.
4. Погрузка снятого грунта на автомашины.

Измеритель: 1 м3

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-001-1	**Разборка и снятие износившегося основания набивных дорог и площадок вручную**	м3	
1	разряд 3.20	чел.-ч	4,65
31-0102-001-2	**Разборка и снятие износившегося основания набивных дорог и площадок с применением механизмов**	м3	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,52
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,045
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,012

Таблица 31-0102-002. Очистка полотна дороги от дерна

Состав работ: 1. Очистка полотна дороги от дерна вручную с выбросом в кучи на расстояние до 3 м.
2. Перемещение вручную дерна на расстояние до 60 м.
3. Погрузка вручную на автосамосвалы срезанного дерна для отвозки на свалку.

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-002-1	**Очистка полотна дороги от дерна**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,3

Таблица 31-0102-003. Устройство основания набивных дорог с заменой торфа песком

Состав работ: 1. Разбивка дорог в натуре с привязкой и корректировкой.
2. Разработка торфа экскаватором с погрузкой в автосамосвалы.
3. Засыпка песка взамен вынутого торфа бульдозером с перемещением на 50 м.
4. Поливка уложенного песка.

Измеритель: 1 м3 дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-003-1	**Устройство основания набивных дорог с заменой торфа песком без вывоза торфа**	м3	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,05
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,046
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,058
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	1

Таблица 31-0102-004. Устройство основания из песка для дорожек и площадок

Состав работ: 1.Разбивка и нивелировка поперечников.
2. Перемещение песка вручную на расстояние до 50 м.
3. Разравнивание песка по площади дорог (1-3 вручную, 4-6 бульдозером).
4. Окончательная планировка песчаного покрытия.
5. Поливка основания из шланга.
6. Укатка основания (1-3 вручную, 4-6 бульдозером).

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-004-1	**Устройство основания из песка толщиной 10 см для дорожек и площадок вручную**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,37
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,105
411-0001	Вода	м3	0,01
31-0102-004-2	**Устройство основания из песка толщиной 15 см для дорожек и площадок вручную**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,55
	Машины		

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,16
411-0001	Вода	м3	0,01
31-0102-004-3	**Устройство основания из песка толщиной 20 см для дорожек и площадок вручную**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,7
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,21
411-0001	Вода	м3	0,01
31-0102-004-4	**Устройство основания из песка толщиной 10 см для дорожек и площадок с применением механизмов**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,17
	Машины		
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	0,014
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,006
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,1
411-0001	Вода	м3	0,01
31-0102-004-5	**Устройство основания из песка толщиной 15 см для дорожек и площадок с применением механизмов**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,23
	Машины		
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,009
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	0,014
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,15
411-0001	Вода	м3	0,01
31-0102-004-6	**Устройство основания из песка толщиной 20 см для дорожек и площадок с применением механизмов**	м2	
1	разряд 3.20	чел.-ч	0,32
	Машины		
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,012
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	0,014
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,2
411-0001	Вода	м3	0,01

Таблица 31-0102-005. Устройство вручную набивных дорожек и площадок

Состав работ:
1. Разбивка и нивелировка поперечников.
2. Планировка основания дороги по шаблону, неоднократная укатка дороги вручную в процессе работы.
3. Поливка дороги до трамбования (неоднократная).
4. Разноска щебня на носилках на расстояние до 60 м.
5. Рассыпка и разравнивание щебня вручную.
6. Окончательная планировка по щебню.

Измеритель: 1 м2 дороги или площадки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-005-1	**Устройство вручную набивных дорожек и площадок с добавлением щебня слоем 10 см**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	0,72
	Материалы		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,09
411-0001	Вода	м3	0,03
31-0102-005-2	**Устройство вручную набивных дорожек и площадок с добавлением щебня слоем 15 см**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	0,98
	Материалы		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,16
411-0001	Вода	м3	0,03

Измеритель: 1 м2 дороги или площадки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-005-3	**Устройство вручную набивных дорожек и площадок с добавлением щебня слоем 20 см**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	1,25
	Материалы		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,24
411-0001	Вода	м3	0,03

Таблица 31-0102-006. Устройство набивных дорожек и площадок с частичным применением механизмов

Состав работ:
1. Разбивка и нивелировка поперечников.
2. Планировка основания (по шаблону) бульдозером.
3. Неоднократная поливка дороги и площадки из шланга.
4. Укатка катком дорог и площадок в процессе работы.
5. Разноска щебня на носилках на расстояние до 60 м.
6. Разравнивание щебня бульдозером.

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-006-1	**Устройство с частичным применением механизмов набивных дорожек и площадок с добавлением щебня слоем 10 см**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	0,43
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0031
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	0,021
	Материалы		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,09
411-0001	Вода	м3	0,03
31-0102-006-2	**Устройство с частичным применением механизмов набивных дорожек и площадок с добавлением щебня слоем 15 см**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	0,54
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0031
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	0,021
	Материалы		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,16
411-0001	Вода	м3	0,03
31-0102-006-3	**Устройство с частичным применением механизмов набивных дорожек и площадок с добавлением щебня слоем 20 см**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	0,68
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0031
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	0,021
	Материалы		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,24
411-0001	Вода	м3	0,03

Таблица 31-0102-007. Устройство поребриков

Состав работ:
1. Нивелировка мест установки поребрика.
2. Перемещение вручную грунта на расстояние до 50 м.
3. Погрузка грунта в автосамосвалы для отвозки.
4. Подноска вручную материала для устройства основания дополнительно на расстояние 30 м.
5. Перемещение поребриков к месту установки.
6. Установка поребрика на основание.

Измеритель: 1 м поребрика

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-007-1	**Устройство бетонного поребрика на бетонном основании**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	1,15

Измеритель: 1 м поребрика

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0044
401-0269	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне, фракция 5-20 мм, класс В15 (М200), П3, F50-100, W0-2	м3	0,056
413-9010	Камни бетонные бортовые	м3	П
31-0102-007-2	**Устройство бетонного поребрика на щебеночном основании**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	1,14
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0014
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,063
413-9010	Камни бетонные бортовые	м3	П
31-0102-007-3	**Устройство поребрика из природного камня на бетонном основании**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	1,53
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0014
401-0269	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне, фракция 5-20 мм, класс В15 (М200), П3, F50-100, W0-2	м3	0,056
413-9010	Камни бортовые из горных пород	м3	П

Таблица 31-0102-008. Устройство монолитного бетонного поребрика

Состав работ:
1. Нивелировка мест установки поребрика.
2. Копание траншей для устройства поребрика, перемещение вручную грунта на расстояние 50 м.
3. Погрузка грунта на автосамосвалы.
4. Перемещение щебня вручную на расстояние 50 м к месту устройства основания.
5. Устройство основания из щебня.
6. Установка и разборка опалубки из щитов.
7. Перемещение (на 50 м) вручную бетонной смеси и укладка ее в опалубку.
8. Засыпка пазух с перекидкой на 3 м.

Измеритель: 1 м поребрика

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-008-1	**Устройство монолитного бетонного поребрика (шириной 10 см, высотой 20 см)**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,9
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,0352
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	м3	0,0012
203-0892	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок толщиной 25 мм	м2	0,055
401-9001	Бетоны строительные тяжелые со щебеночным заполнителем марки 200	м3	0,0204
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,035

Таблица 31-0102-009. Установка поребрика из клинкерного кирпича или гончарных брусьев на песчаном основании

Состав работ:
1. Нивелировка мест установки поребрика.
2. Копка траншеи для устройства основания.
3. Перемещение грунта на расстояние до 50 м с последующей погрузкой его на автосамосвалы.
4. Перемещение песка на 50 м для устройства основания.
5. Планировка песка в основании.
6. Перемещение кирпича или гончарных брусьев к месту установки.
7. Установка поребрика.

Измеритель: 1 м поребрика

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-009-1	**Установка поребрика из клинкерного кирпича или гончарных брусьев на песчаном основании**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,32
	Материалы		
115-9097	Кирпич клинкерный	шт.	П
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,032

Таблица 31-0102-010. Мощение площадок и дорог бетонными плитами

Состав работ:
1. Нивелировка площадки для определения вертикальных отметок.
2. Отрывка корыта глубиной до 25 см.
3. Перемещение грунта вручную на расстояние до 50 м.
4. Разработка грунта экскаватором.
5. Выравнивание поверхности.
6. Неоднократная укатка основания вручную.
7. Поливка основания из поливомоечной машины.
8. Перемещение щебня и песка вручную на расстояние до 50 м.
9. Разравнивание песка.
10. Укладка покрытия из бетонных плит на цементном растворе.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-010-1	**Мощение площадок и дорог бетонными плитами с заделкой швов цементным раствором**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	1,78
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,007
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006
	Материалы		
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	0,0046
403-9091	Плиты бетонные	м2	П
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,125
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,053
411-0001	Вода	м3	0,02
31-0102-010-2	**Мощение площадок и дорог бетонными плитами с заделкой швов песком**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	1,78
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,007
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006
	Материалы		
403-9091	Плиты бетонные	м2	П
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,1
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,057
411-0001	Вода	м3	0,02

Таблица 31-0102-011. Мощение площадок и дорог булыжным камнем и кирпичом

Состав работ:
1. Нивелирование площадок для определения вертикальных отметок.
2. Рытье корыта глубиной до 25 м.
3. Перемещение грунта вручную на расстояние до 50 м с последующей погрузкой его на автомашину.
4. Планировка основания по рейке.
5. Укатка основания вручную и поливка его.
6. Перемещение щебня и песка вручную на место мощения.
7. Планировка основания с поливкой его и укаткой вручную.
8. Укладка клинкерного кирпича или булыжника.

Измеритель: 1 м2 мощения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0102-011-1	**Мощение площадок и дорог булыжным камнем**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	2,39
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0012
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,0098
	Материалы		
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,32
411-0001	Вода	м3	0,02
413-9220	Камень булыжный	м3	0,151
31-0102-011-2	**Мощение площадок и дорог клинкерным кирпичом**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	3
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0024
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,011
	Материалы		
115-9097	Кирпич клинкерный	шт.	П
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	0,115
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,033
411-0001	Вода	м3	0,02

Раздел 3. Озеленение

Таблица 31-0103-001. Устройство газонов вручную

Состав работ: 1. Нивелировка участка для определения вертикальных отметок.
2. Разбивка участка с определением точек посадок.
3. Штыковка основания газона.
4. Планировка основания.
5. Перемещение земельной смеси вручную.
6. Разброска земли на газоне 50 % от объема завезенной.
7. Планирование газона по рейке с нивелиром.
8. Рыхление почвы ручным инструментом после всхода сорняков и относка сорняков на 20 м, зачистка готовой поверхности газона (насыпной грунт).
9. Десятикратный полив из шланга .
10. Первичное выкашивание газонов.

Измеритель: 1 м2 газона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-001-1	**Устройство газонов вручную с добавлением земли слоем 10 см**	м2	
1	разряд 2.20	чел.-ч	0,83
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,1
411-0001	Вода	м3	0,04
414-9230	Семена	кг	П
31-0103-001-2	**Устройство газонов вручную с добавлением земли слоем 15 см**	м2	
1	разряд 2.20	чел.-ч	0,98
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,15
411-0001	Вода	м3	0,04
414-9230	Семена	кг	П
31-0103-001-3	**Устройство газонов вручную с добавлением земли слоем 20 см**	м2	
1	разряд 2.20	чел.-ч	1,13
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,2
411-0001	Вода	м3	0,04
414-9230	Семена	кг	П

Таблица 31-0103-002. Устройство газонов с частичным применением механизмов

Состав работ: 1. Нивелировка участка для определения вертикальных отметок.
2. Разбивка участка с определением точек посадок при разбивке (50 % - линейная, 50 % - грунтовая).
3. Рыхление основания газона мотофрезой.
4. Перемещение 70 % завезенной земельной смеси бульдозером на расстояние до 30 м.
5. Перемещение земли вручную на расстояние до 60 м.
6. Планирование газона по рейке
7. Засев газона.
8. Нивелировка газона.
9. Обработка мотофрезой газона на глубину.
10. Десятикратный полив газона из шланга .
10. Первичное выкашивание газона.

Измеритель: 1 м2 газона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-002-1	**Устройство газонов с частичным применением механизмов с добавлением земли слоем 10 см**	м2	
1	разряд 2.50	чел.-ч	0,24
	Машины		
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.-ч	0,0016
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0023
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,1
411-0001	Вода	м3	0,04
414-9230	Семена	кг	П
31-0103-002-2	**Устройство газонов с частичным применением механизмов с добавлением земли слоем 15 см**	м2	
1	разряд 2.50	чел.-ч	0,28
	Машины		

Измеритель: 1 м2 газона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.-ч	0,0016
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0036
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,15
411-0001	Вода	м3	0,04
414-9230	Семена	кг	П
31-0103-002-3	**Устройство газонов с частичным применением механизмов с добавлением земли слоем 20 см**	м2	
1	разряд 2.50	чел.-ч	0,33
	Машины		
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.-ч	0,0016
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0046
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,2
411-0001	Вода	м3	0,04
414-9230	Семена	кг	П

Таблица 31-0103-003. Устройство цветников и партерных газонов

Состав работ:
1. Разбивка участка.
2. Рыхление грунта на глубину до 0,3 м.
3. Окучивание грунта с перекидкой на 3 м.
4. Перемещение вручную грунта-мусора на расстояние до 60 м, с последующей погрузкой его на автомашины.
5. Двухкратная нивелировка цветника для определения вертикальных отметок.
6. Планировка основания по рейке.
7. Перемещение растительной земли на расстояние до 60 м.
8. Разбрасывание растительной земли с перекидкой до 3 м (50 % от объема).
9. Планировка поверхности цветника по рейке.
10. Рыхление почвы вручную перед засевом с выборкой сорняков.
11. Зачистка поверхности цветника.
12. Десятикратная поливка цветника из шланга.

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-003-1	**Устройство цветников и партерных газонов**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,84
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,3
411-0001	Вода	м3	0,04

Таблица 31-0103-004. Посев газона

Состав работ:
1. Составление смеси семян с двухкратным перелопачиванием.
2. Засев газона вручную.

Измеритель: 10 м2 газона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-004-1	**Посев газона**	10 м2	
1	разряд 2.20	чел.-ч	0,17
	Материалы		
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,2

Таблица 31-0103-005. Одерновка площадей в садах и парках

Состав работ:
1. Заготовка дерна и перемещение его вручную на расстояние до 60 м.
2. Рыхление основания на глубину до 0,2 м.
3. Окучивание перекидного разрыхленного грунта.
4. Погрузка грунта в автомашины.
5. Планировка основания, перемещение вручную растительной земли и дерна на расстояние до 60 м.
6. Нивелировка участка для определения вертикальных отметок.
7. Одерновка участка.
8. Десятикратная поливка одернованной поверхности (20 л на м2).
9. Изготовление спиц длиной до 50 см.
10. Разноска вручную спиц по площади на 60 м.

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-005-1	**Одерновка площадей в садах и парках**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,22
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
102-0378	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта	м3	0,006
407-0014	Земля растительная	м3	0,05
411-0001	Вода	м3	0,2
414-9600	Дерн	м2	1

Таблица 31-0103-006. Устройство бровок вдоль дорожек

Состав работ:
1. Разработка грунта вручную на глубину до 0,25 м.
2. Окучивание грунта-мусора с перемещением на 3 м.
3. Двухкратная нивелировка для определения вертикальных отметок.
4. Перемещение грунта и земельной смеси вручную на расстояние до 50 м.
5. Погрузка экскаватором грунта-мусора на автомашины.
6. Разметка бровки с забивкой колышков и натягиванием шнура.
7. Планировка основания на глаз.
8. Разброска растительной земли.
9. Трамбовка бровки вручную.
10. Планировка бровок по завезенной земле на глаз.
11. Рыхление почвы вручную с выборкой сорняков.
12. Зачистка готовой поверхности.
13. Составление смеси семян с двухкратным перемешиванием.
14. Засев бровок вручную.
15. Десятикратный полив бровок из шланга.

Измеритель: 1 м2 бровки (при ширине от 0,3 до 1 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-006-1	**Устройство бровок вдоль дорожек при ширине от 0,3 до 1 м**	**м2**	
1	разряд 2.60	чел.-ч	1,54
	Машины		
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш.-ч	0,009
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
407-0014	Земля растительная	м3	0,2
411-0001	Вода	м3	0,2
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,04

Таблица 31-0103-007. Устройство откосов и земляных валов с креплением фашинами с подготовкой почвы под посев

Состав работ:
1. Двухкратная разбивка и нивелировка поперечников.
2. Планировка откосов вала на глаз.
3. Перемещение грунта и земли вручную на расстояние до 50 м и подъем до 3 м.
4. Разбрасывание грунта и земли на откосе в заниженные места по горизонтали до 3 м с подъемом до 1,5 м с выравниванием.
5. Изготовление кольев длиной 3 м.
6. Связывание фашин из кольев.
7. Копка канавок по откосу для укладки фашин.
8. Разноска фашин на расстояние до 50 м по горизонтали и 3 м по вертикали.
9. Засыпка землей фашин на перекидной до 3 м.
10. Планировка откосов вала.
11. Составление смеси семян с двухкратным перелопачиванием.
12. Засев газонов вручную с последующим покрытием его мешковиной.
13. Десятикратный полив газона.
14. Первичное выкашивание вручную.

Измеритель: 1 м2 откоса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-007-1	**Устройство откосов и земляных валов с креплением фашинами с подготовкой почвы под посев**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,8
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
101-3894	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 1,6-3 мм	т	0,0001
101-7573	Мешковина	м2	1,1
102-9020	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	м3	0,033
407-0014	Земля растительная	м3	0,35
411-0001	Вода	м3	0,03
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,04

Таблица 31-0103-008. Укрепление откосов фашинами из кустарника

Состав работ:
1. Копание канавок по откосу для укладки фашин.
2. Заготовка кустов вручную.
3. Заготовка проволоки и из нее вязка фашин.
4. Перемещение фашин к месту погрузки на 50 м.
5. Разноска фашин на расстояние до 50 м по горизонтали и 3 м по вертикали.
6. Укладка фашин в готовые траншеи.

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-008-1	**Укрепление откоса фашинами из кустарника**	м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	1,33
	Материалы		
101-3894	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 1,6-3 мм	т	0,0001

Таблица 31-0103-009. Устройство откосов и земляных валов с подгонкой основания из земли с двойным засевом

Состав работ:
1. Разбивка и нивелировка поперечников.
2. Планировка откоса на глаз.
3. Подноска грунта вручную для выравнивания откоса на 50 м с подъемом на 3 м.
4. Разбрасывание 70 % грунта на откосы в заниженные места на расстояние до 3 м с подъемом до 1,5 м.
5. Выравнивание откоса.
6. Перемещение вручную земли для устройства газона на расстояние до 50 м с подъемом на 3 м.
7 Разбрасывание 70 % земельной смеси на 3 м с подъемом на 1,5 м.
8. Планировка откоса под рейку.
9. Засев газона вручную.
10. Перемещение вручную мешковины по откосу на расстояние до 50 м и подъем на 3 м.
11. Покрытие откосов мешковиной.
12. Десятикратная поливка откосов.
13. Первичное выкашивание.

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-009-1	**Устройство откосов и земляных валов с подготовкой основания из земли с двойным засевом**	м2	
1	разряд 2.80	чел.-ч	1,73
	Машины		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012
	Материалы		
101-7573	Мешковина	м2	1,1

Измеритель: 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
407-0014	*Земля растительная*	м3	0,35
411-0001	Вода	м3	0,3
414-9230	Семена газонных трав	кг	0,04

Таблица 31-0103-010. Изготовление шаблонов для цветников из фанеры

Состав работ: 1. Перенесение с чертежа на фанеру рисунка цветника.
2. Изготовление узких брусков с двумя четвертями.
3. Изготовление шаблонов вручную их фанеры.
4. Сборка полотна шаблона на клей.

Измеритель: 1 м2 шаблона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
31-0103-010-1	**Изготовление шаблонов для цветников из фанеры**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,49
	Материалы		
102-0378	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта	м3	0,04
102-9021	Фанера толщиной 10 мм	м3	0,01