

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА
РЕСТАВРАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫМ ЦЕННОСТЯМ**

НРР 8.03.5115-2022

Сборник 115

**Реставрационные работы по озеленению и благоустройству территории, садов,
парков**

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

	Техническая часть
Раздел 01.	Дренажи
Таблица 115-1	Дренажи из керамических труб
Таблица 115-2	Дренажи из асбестоцементных труб
Таблица 115-3	Устройство лотков
Таблица 115-4	Восстановление мелиоративных канав
Раздел 02.	Дорожные покрытия
Таблица 115-5	Разборка и снятие износившегося основания набивных дорог и площадок
Таблица 115-6	Очистка полотна дороги от дерна
Таблица 115-7	Устройство основания набивных дорог с заменой торфа песком
Таблица 115-8	Устройство основания из песка для дорожек и площадок
Таблица 115-9	Устройство вручную набивных дорожек и площадок
Таблица 115-10	Устройство набивных дорожек и площадок с частичным применением механизмов
Таблица 115-11	Устройство поребриков
Таблица 115-12	Устройство монолитного бетонного поребрика

Таблица 115-13	Установка поребрика из клинкерного кирпича или гончарных брусьев на песчаном основании
Таблица 115-15	Мощение площадок и дорог булыжным камнем и кирпичом
Раздел 03.	Озеленение
Таблица 115-16	Устройство газонов вручную
Таблица 115-19	Посев газона
Таблица 115-20	Одерновка площадей в садах и парках
Таблица 115-21	Устройство бровок вдоль дорожек
Таблица 115-22	Устройство откосов и земляных валов с креплением фашинами и подготовкой почвы под посев
Таблица 115-23	Укрепление откосов фашинами из кустарника
Таблица 115-24	Устройство откосов и земляных валов с подгонкой основания из земли с двойным засевом
Таблица 115-25	Изготовление шаблонов для цветников из фанеры

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на реставрационно-восстановительные работы
по материальным историко-культурным ценностям
Сборник 115**

**Реставрационные работы по озеленению и благоустройству территории, садов,
парков**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на рэстаўрацыйна-аднаўленчыя работы
па матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях
Зборнік 115**

**Рэстаўрацыйныя работы па азелененню і добраўпарадкаванню тэрыторыі, садоў,
паркаў**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for restoration and reconstruction works
on material historical and cultural values
Miscellany 115**

**Restoration works on greenery planting and land
improvement of territory, gardens, parks**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «E115-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 115-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение реставрационных работ по озеленению и благоустройству садов, парков и территории в зоне памятников.

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов по выполнению реставрационных работ в грунтах II группы в стесненных условиях (в условиях существующего ландшафта).

1.3 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по калибровке материалов.

1.4 При определении норм расхода ресурсов на выполнение работ по посадке колючих кустарников к затратам труда таблицы 115-23 применяется коэффициент 1,3.

1.5 Объем работ по реставрации дорожных покрытий и оснований определяется по размеру намечаемой к реставрации реставрируемой площади.

Раздел 01. Дренажи

Таблица 115-1. Дренажи из керамических труб

Состав работ:

- а) разработка грунта в траншеях экскаватором с зачисткой и трамбовкой дна и стен вручную;
- б) устройство основания из песка и щебня;
- в) устройство дренажа, планировка дна траншей, укладка труб;
- г) планировка поверхности траншей после окончательной ее засыпки щебнем.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-1-1	Устройство дренажа из керамических труб диаметром 15 см (единица измерения – м дренажа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,29
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,05
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/130	Трубы и детали трубопроводов керамические		
П6/130-10	Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм	м	1,05
E115-1-2	Устройство дренажа из керамических труб диаметром 20 см (единица измерения – м дренажа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,28
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,05
Материалы по проекту			
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/130	Трубы и детали трубопроводов керамические		
П6/130-10	Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм	м	1,05
E115-1-3	Устройство дренажа из керамических труб диаметром 25 см (единица измерения – м дренажа)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
Нормы эксплуатации машин			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,1
Нормы расхода материалов			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,26
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,05
Материалы по проекту			
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/130	Трубы и детали трубопроводов керамические		
П6/130-10	Трубы керамические дренажные диаметром 250 мм	м	1,05

Таблица 115-2. Дренажи из асбестоцементных труб

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечников;
- б) разработка грунта в траншеях экскаватором;
- в) рытье траншеи вручную с зачисткой дна и стен и трамбовкой вручную дна;
- г) устройство основания с планировкой поверхности из песка и щебня;
- д) пробивка отверстий в трубах (из расчета 10 отверстий на 1 м);
- е) перемещение песка и щебня вручную;
- ж) укладка труб в готовую траншею с установкой муфт и заделкой стыков;
- и) планировка поверхности траншей после окончательной ее засыпки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-2-1	Устройство дренажа из асбестоцементных труб диаметром 10 см (единица измерения – м дренажа)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,088
Нормы эксплуатации машин			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
Нормы расхода материалов			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,294
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,045
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	1,02
6/60-50-20/11	Муфта полиэтиленовая соединительная для асбестоцементных (хризотилцементных) безнапорных труб, номинальным диаметром 100 мм (МПС-100)	шт.	0,4
E115-2-2	Устройство дренажа из асбестоцементных труб диаметром 15 см (единица измерения – м дренажа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,088
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,284
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,045
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-20/11	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 150 мм (БНТ 150)	м	1,02
6/60-50-20/12	Муфта полиэтиленовая соединительная для асбестоцементных (хризотилцементных) безнапорных труб, номинальным диаметром 150 мм (МПС-150)	шт.	0,4

Таблица 115-3. Устройство лотков

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечников лотков;
- б) рытье корыта лотка вручную;
- в) перемещение грунта вручную;
- г) устройство основания из песка и щебня;
- д) трамбовка основания вручную;
- е) устройство лотков из булыжного камня (нормы 1, 2);
- ж) поливка лотка из поливочной машины (нормы 1, 2);
- и) укладка бетонных лотков с подбивкой основания (норма 3);
- к) засыпка пазух лотка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-3-1	Устройство лотков из булыжного камня на бетонном основании (единица измерения – м² развернутой поверхности лотка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,005
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,005
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,123
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,115
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,053
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-10	Камень булыжный	м ³	0,151
E115-3-2	Устройство лотков из булыжного камня на щебеночном основании (единица измерения – м² развернутой поверхности лотка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,005
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,005
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,173
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,158
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Смеси сухие монтажнокладочные цементно-песчаные, М100 (рецепт 3)	т	0,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-10	Камень булыжный	м ³	0,151
E115-3-3	Устройство лотков бетонных (единица измерения – м² основания лотка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/213	Мастика бутилкаучуковая холодная	т	0,0018
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	0,0086

4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,07
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Лотки открытые из бетона марки 200	м ³	П

Таблица 115-4. Восстановление мелиоративных каналов

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечных траншей и каналов;
- б) отрывка мелиоративных каналов с выброской грунта с зачисткой дна и откосов;
- в) перемещение грунта и погрузка излишнего грунта вручную на автомашины;
- г) перекидывание грунта и планирование территории по визировочным отметкам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-4-1	Восстановление каналов без выравнивания прилегающей территории (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,67
E115-4-2	Восстановление каналов с выравниванием прилегающей территории (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,7

Раздел 02. Дорожные покрытия

Таблица 115-5. Разборка и снятие износившегося основания набивных дорог и площадок

Состав работ:

- а) разборка старого основания дорожек и площадок вручную на 100 % (норма 1);
- б) разборка старого основания дорожек и площадок механизированным способом до 30 % (норма 2);
- в) перемещение грунта вручную (норма 1);
- г) перемещение грунта бульдозером (норма 2);
- д) окучивание грунта;
- е) погрузка снятого грунта на автомашины.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-5-1	Разборка и снятие вручную износившегося основания набивных дорог и площадок (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,65
E115-5-2	Разборка и снятие с применением механизмов износившегося основания набивных дорог и площадок (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,05

M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,01
---------	---	-------	------

Таблица 115-6. Очистка полотна дороги от дерна

Состав работ:

- а) очистка полотна дороги от дерна вручную с выбросом в кучи;
- б) перемещение вручную дерна;
- в) погрузка вручную на автосамосвалы срезанного дерна.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-6-1	Очистка от дерна полотна дороги (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,3

Таблица 115-7. Устройство основания набивных дорог с заменой торфа песком

Состав работ:

- а) разбивка дорог в натуре с привязкой и корректировкой;
- б) разработка торфа экскаватором с погрузкой в автосамосвалы;
- в) засыпка песка взамен вынутого торфа бульдозером с перемещением;
- г) поливка уложенного песка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-7-1	Устройство основания набивных дорог с заменой торфа песком, без вывоза торфа (единица измерения – м³ дороги)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,212
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,11
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,1
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,002
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,1

Таблица 115-8. Устройство основания из песка для дорожек и площадок

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечников;
- б) перемещение песка вручную;
- в) разравнивание песка по площади дорог вручную (нормы 1–3);
- г) разравнивание песка по площади дорог бульдозером (нормы 4–6);
- д) окончательная планировка песчаного покрытия;
- е) поливка основания водой из шланга;
- ж) укатка основания вручную (нормы 1–3);
- и) укатка основания бульдозером (нормы 4–6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-8-1	Устройство вручную основания из песка толщиной 10 см для дорожек и площадок (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,003
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,003
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,105
E115-8-2	Устройство вручную основания из песка толщиной 15 см для дорожек и площадок (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,003
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,003
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,16
E115-8-3	Устройство вручную основания из песка толщиной 20 см для дорожек и площадок (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,003
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,003
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,21
E115-8-4	Устройство основания из песка толщиной 10 см для дорожек и площадок с применением механизмов (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,019
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,006
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,01
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,003

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,1
E115-8-5	Устройство основания из песка толщиной 15 см для дорожек и площадок с применением механизмов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,022
	Нормы эксплуатации машин		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,009
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,01
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,003
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,15
E115-8-6	Устройство основания из песка толщиной 20 см для дорожек и площадок с применением механизмов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,023
	Нормы эксплуатации машин		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,01
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,01
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,003
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,2

Таблица 115-9. Устройство вручную набивных дорожек и площадок

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечников;
- б) планировка основания дороги по шаблону, неоднократная укатка дороги вручную в процессе работы;
- в) поливка дороги до трамбования (неоднократная);
- г) разноска щебня на носилках;
- д) рассыпка и разравнивание щебня вручную;
- е) окончательная планировка по щебню.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-9-1	Устройство вручную набивных дорожек и площадок толщиной 10 см с добавлением щебня (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,72
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-20-10-10/70	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м ³	0,06
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,09
E115-9-2	Устройство вручную набивных дорожек и площадок толщиной 15 см с добавлением щебня (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,98
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-20-10-10/70	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м ³	0,06
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,16
E115-9-3	Устройство вручную набивных дорожек и площадок толщиной 20 см с добавлением щебня (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-20-10-10/70	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м ³	0,06
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,24

Таблица 115-10. Устройство набивных дорожек и площадок с частичным применением механизмов

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечников;
- б) планировка основания (по шаблону) бульдозером;
- в) неоднократная поливка дороги и площадки водой из шланга;
- г) укатка катком дорог и площадок в процессе работы;
- д) разноска щебня на носилках;

е) разравнивание щебня бульдозером.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-10-1	Устройство набивных дорожек и площадок толщиной 10 см с частичным применением механизмов и добавлением щебня (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,033
	Нормы эксплуатации машин		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,003
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,02
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/70	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м ³	0,06
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,09
E115-10-2	Устройство набивных дорожек и площадок толщиной 15 см с частичным применением механизмов и добавлением щебня (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,033
	Нормы эксплуатации машин		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,003
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,02
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/70	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м ³	0,06
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,16
E115-10-3	Устройство набивных дорожек и площадок толщиной 20 см с частичным применением механизмов и добавлением щебня (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,033
	Нормы эксплуатации машин		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,003
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,02
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/70	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м ³	0,06
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,24

Таблица 115-11. Устройство поребриков

Состав работ:

- а) нивелировка мест установки поребрика;
- б) перемещение грунта вручную;
- в) погрузка грунта в автосамосвалы для отвозки;
- г) подноска вручную материала для устройства основания;
- д) перемещение поребриков к месту установки;
- е) установка поребрика на основание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-11-1	Устройство поребриков бетонных на бетонном основании (единица измерения – м поребрика)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,0044
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,056
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7	Поребрик из бетона	м ³	П
E115-11-2	Устройство поребриков бетонных на щебеночном основании (единица измерения – м поребрика)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,0014
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,063
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-7	Поребрик из бетона	м ³	П
E115-11-3	Устройство поребриков из природного камня на бетонном основании (единица измерения – м поребрика)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,53
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,0014
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,056
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-7	Поребрик из природного камня	м ³	П

Таблица 115-12. Устройство монолитного бетонного поребрика

Состав работ:

- а) нивелировка мест установки поребрика;
- б) копание траншей для устройства поребрика, перемещение вручную грунта;
- в) погрузка грунта на автосамосвалы;
- г) перемещение щебня вручную к месту устройства основания;
- д) устройство основания из щебня;
- е) установка и разборка опалубки из щитов;
- ж) перемещение вручную бетонной смеси и укладка ее в опалубку;
- и) засыпка пазух с перекидкой на 3 м.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-12-1	Устройство монолитного бетонного поребрика шириной 10 см, высотой 20 см (единица измерения – м поребрика)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,0012
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,0352
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	0,055
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,0204
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,035

Таблица 115-13. Установка поребрика из клинкерного кирпича или гончарных брусев на песчаном основании

Состав работ:

- а) нивелировка мест установки поребрика;
- б) копка траншеи для устройства основания;
- в) перемещение грунта с последующей погрузкой его на автосамосвалы;
- г) перемещение песка для устройства основания;
- д) планировка песка в основании;
- е) перемещение кирпича или гончарных брусьев к месту установки;
- ж) установка поребрика.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-13-1	Установка поребрика из клинкерного кирпича или гончарных брусьев на песчаном основании (единица измерения – м поребрика)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,032
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-6	Кирпич клинкерный	шт.	П

Таблица 115-15. Мощение площадок и дорог булыжным камнем и кирпичом**Состав работ:**

- а) нивелировка площадок для определения вертикальных отметок;
- б) рытье корыта глубиной до 25 см экскаватором;
- в) перемещение грунта вручную с последующей погрузкой его на автомашину;
- г) планировка основания по рейке;
- д) укатка основания вручную и поливка его;
- е) перемещение щебня и песка вручную на место мощения;
- ж) планировка основания с поливкой его и укаткой вручную;
- и) укладка клинкерного кирпича или булыжника.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-15-1	Мощение площадок и дорог булыжным камнем (единица измерения – м² мощения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,011
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,01
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,001
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,032
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-10	Камень булыжный	м ³	0,151
E115-15-2	Мошнение площадок и дорог клинкерным кирпичом (единица измерения – м ² мошения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,012
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,01
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,002
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,02
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-20-10-10/80	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 3 группы, фракции св. 20 до 40 мм	м ³	0,115
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,033
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-6	Кирпич клинкерный	шт.	П

Раздел 03. Озеленение

Таблица 115-16. Устройство газонов вручную

Состав работ:

- а) нивелировка участка для определения вертикальных отметок;
- б) разбивка участка с определением точек посадок;
- в) штыковка основания газона;
- г) планировка основания;
- д) перемешивание земельной смеси вручную;
- е) разброска земли на газоне;
- ж) планирование газона по рейке с нивелиром;
- и) рыхление почвы ручным инструментом, зачистка готовой поверхности газона (насыпной грунт);
- к) десятикратный полив из шланга.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-16-1	Устройство вручную газонов толщиной 10 см с добавлением слоя земли (единица измерения – м ² газона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02

	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,1
E115-16-2	Устройство вручную газонов толщиной 15 см с добавлением слоя земли (единица измерения – м² газона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,15
E115-16-3	Устройство вручную газонов толщиной 20 см с добавлением слоя земли (единица измерения – м² газона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,2

Таблица 115-19. Посев газона

Состав работ:

- а) составление смеси семян с двукратным перелопачиванием;
- б) засев газона вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-19-1	Посев газона (единица измерения – 10 м² газона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	0,2

Таблица 115-20. Одерновка площадей в садах и парках

Состав работ:

- а) заготовка дерна и перемещение его вручную;
- б) рыхление основания на глубину до 0,2 м;
- в) окучивание перекидного разрыхленного грунта;
- г) погрузка грунта в автомашины;
- д) планировка основания, перемещение вручную растительной земли и дерна;
- е) нивелировка участка для определения вертикальных отметок;
- ж) одерновка участка;
- и) десятикратная поливка одернованной поверхности (20 л на м²);
- к) изготовление спиц длиной до 50 см;
- л) разноска вручную спиц.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-20-1	Одерновка площадей в садах и парках (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,006
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-15/9	Дерн	м ²	1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,05

Таблица 115-21. Устройство бровок вдоль дорожек**Состав работ:**

- а) разработка грунта вручную на глубину до 0,25 м;
- б) окучивание грунта-мусора;
- в) двукратная нивелировка для определения вертикальных отметок;
- г) перемещение грунта и земельной смеси вручную;
- д) погрузка экскаватором грунта-мусора на автомашины;
- е) разметка бровки с забивкой колышков и натягиванием шнура;
- ж) планировка основания;
- и) разброска растительной земли;
- к) трамбовка бровки вручную;
- л) планировка бровок по завезенной земле;
- м) рыхление почвы вручную с выборкой сорняков;
- н) зачистка готовой поверхности;
- п) составление смеси семян с двукратным перемешиванием;
- р) засев бровок вручную;
- с) десятикратный полив бровок из шланга.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-21-1	Устройство бровок вдоль дорожек (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,54

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,019
Нормы эксплуатации машин			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,009
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
1/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	0,04
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,2

Таблица 115-22. Устройство откосов и земляных валов с креплением фашинами и подготовкой почвы под посев

Состав работ:

- а) двукратная разбивка и нивелировка поперечников;
- б) планировка откосов вала на глаз;
- в) подъем до 3 м и перемещение грунта, земли вручную;
- г) разбрасывание грунта и земли на откосе в заниженные места по горизонтали до 3 м с подъемом до 1,5 м с выравниванием;
- д) изготовление кольев длиной 3 м;
- е) связывание фашин из кольев;
- ж) копка канавок по откосу для укладки фашин;
- и) разноска фашин на расстояние до 50 м по горизонтали и 3 м по вертикали;
- к) засыпка землей фашин;
- л) планировка откосов вала;
- м) составление смеси семян с двукратным перелопачиванием;
- н) засев газонов вручную с последующим покрытием его мешковиной;
- п) десятикратный полив газона;
- р) первичное выкашивание вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-22-1	Устройство откосов и земляных валов с креплением фашинами и подготовкой почвы под посев (единица измерения – м² откоса)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
Нормы эксплуатации машин			
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-5/200	Колья деревянные хвойных пород для подвязки деревьев до 2,5 м	м ³	0,033
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,11
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
1/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	0,04
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			

<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,35

Таблица 115-23. Укрепление откосов фашинами из кустарника

Состав работ:

- а) копание канавок по откосу для укладки фашин;
- б) заготовка кустов вручную;
- в) заготовка проволоки и из нее вязка фашин;
- г) перемещение фашин к месту погрузки;
- д) разноска фашин по горизонтали и 3 м по вертикали;
- е) укладка фашин в готовые траншеи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-23-1	Укрепление откосов фашинами из кустарника (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,33
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0001

Таблица 115-24. Устройство откосов и земляных валов с подгонкой основания из земли с двойным засевом

Состав работ:

- а) разбивка и нивелировка поперечников;
- б) планировка откоса на глаз;
- в) подноска вручную с подъемом на 3 м грунта для выравнивания откоса;
- г) разбрасывание 70 % грунта на откосы в заниженные места на расстояние до 3 м с подъемом до 1,5 м;
- д) выравнивание откоса;
- е) перемещение вручную земли для устройства газона с подъемом на 3 м;
- ж) разбрасывание 70 % земельной смеси на 3 м с подъемом на 1,5 м;
- и) планировка откоса под рейку;
- к) засев газона вручную;
- л) перемещение мешковины по откосу вручную с подъемом на 3 м;
- м) покрытие откосов мешковиной;
- н) десятикратная поливка откосов;
- п) первичное выкашивание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-24-1	Устройство откосов и земляных валов с подгонкой основания из земли с двойным засевом (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,11
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3

I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,35

Таблица 115-25. Изготовление шаблонов для цветников из фанеры

Состав работ:

- а) перенесение с чертежа на фанеру рисунка цветника;
- б) изготовление узких брусков с двумя четвертями;
- в) изготовление шаблонов вручную из фанеры;
- г) сборка полотна шаблона на клей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E115-25-1	Изготовление шаблонов для цветников из фанеры (единица измерения – м² шаблона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 10 мм	м ³	0,01
П1/10-230-35	Клей столярный	кг	П