

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.147-2022

Сборник 47

Озеленение. Защитные лесонасаждения, многолетние плодовые насаждения

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.	ОЗЕЛЕНЕНИЕ
01.	Подготовка участка для озеленения
Таблица 47-3	Подготовка участка для озеленения
02.	Подготовка посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли
Таблица 47-4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом
Таблица 47-5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом
Таблица 47-6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную
Таблица 47-7	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную
Таблица 47-8	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли
03.	Посадка деревьев и кустарников с комом земли
Таблица 47-9	Посадка деревьев и кустарников с комом земли
Таблица 47-10	При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли
04.	Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев
Таблица 47-11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Таблица 47-12	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев
05.	Посадка деревьев-саженцев
Таблица 47-13	Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой
Таблица 47-14	При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли
06.	Подготовка посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-15	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-16	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы
07.	Посадка кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-17	Посадка кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-18	При посадке кустарников-саженцев добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли
08.	Подготовка посадочных мест для живой изгороди
Таблица 47-19	Подготовка стандартных посадочных мест
Таблица 47-20	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди
09.	Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
Таблица 47-21	Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
Таблица 47-22	При посадке кустарников-саженцев добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли
10.	Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников
Таблица 47-23	Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников
11.	Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников
Таблица 47-24	Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников
12.	Устройство газонов
Таблица 47-25	Устройство газонов
Таблица 47-26	Посев луговых газонов тракторной сеялкой
13.	Устройство цветников
Таблица 47-27	Устройство корыта под цветники
Таблица 47-28	Подготовка почвы под цветники
Таблица 47-29	Посадка многолетних цветников
14.	Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту
Таблица 47-30	Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту
15.	Устройство альпинариев и рокариев
Таблица 47-31	Устройство альпинариев и рокариев
16.	Заготовка деревьев и кустарников
Таблица 47-32	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли
Таблица 47-33	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой
17.	Заготовка растительной земли, перегноя и дерна
Таблица 47-34	Заготовка растительной земли, перегноя и дерна
Таблица 47-35	Заготовка дерна вручную
18.	Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы
Таблица 47-36	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли
Таблица 47-37	Уход за саженцами с оголенной корневой системой
Таблица 47-38	Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди
Таблица 47-39	Уход за цветниками и газонами
Таблица 47-40	Уход за газонами луговыми
Таблица 47-41	Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Таблица 47-42	Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз
Таблица 47-43	Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов
19.	Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы
Таблица 47-44	Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы
Таблица 47-45	Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой
Таблица 47-46	Опрыскивание ядохимикатами
Таблица 47-47	Опыливание деревьев и кустарников
Таблица 47-48	Полив зеленых насаждений
Таблица 47-49	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок
20.	Укладка рулонной дернины
Таблица 47-50	Укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности
РАЗДЕЛ 02.	ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ
01.	Механизированная вспашка почвы по операциям
Таблица 47-103	Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием
Таблица 47-104	Вспашка целинных и залежных земель
02.	Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы
Таблица 47-107	Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы
03.	Фрезерование почвы
Таблица 47-110	Фрезерование осушенных площадей
04.	Внесение удобрений
Таблица 47-126	Внесение удобрений с механизированной загрузкой
Таблица 47-127	Механизированная развозка органо-минеральных удобрений
05.	Закрепление песков
Таблица 47-138	Посев песчаного овса и шелюгование
РАЗДЕЛ 03.	МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ
01.	Орошение
Таблица 47-311	Нарезка с заравниванием временных оросителей, выводных борозд, устройство дорог
Таблица 47-315	Полив дождевальной машиной «ФРЕГАТ»
Таблица 47-316	Полив одноразовый дождевальными машинами
Таблица 47-317	Полив дождевальными агрегатами

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на строительные конструкции и работы
Сборник 47**

Озеленение. Защитные лесонасаждения, многолетние плодовые насаждения

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на будаўнічыя канструкцыі і работы
Зборнік 47**

Азеляненне. Ахоўныя лесанасаджэнні, шматгадовыя пладовыя насаджэнні

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for building constructions and works
Miscellany 47**

Landscape gardening. Protection forest stand, perennial fruit planting

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. 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, «Е47-3-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 47-3 (норма 1)»).

В нормативах настоящего Сборника приведены нормативы на работы по озеленению, защитным лесонасаждениям, многолетним плодовым насаждениям.

1.2. Сборник состоит из разделов:

01. «Озеленение».

02. «Защитные лесонасаждения».

03. «Многолетние плодовые насаждения».

1.3. В таблицах нормативов приняты нормы расхода ресурсов, приведенных в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства ресурсов, отличных от приведенных, следует производить корректировку нормативов в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

Раздел 01. «Озеленение»

1.4. Нормативы учитывают следующие виды работ:

подготовку участка для озеленения;

планировку участка в грунтах 1 и 2 групп;

разбивку и очистку от мусора;

подготовку посадочных мест для деревьев и кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах 1 и 2 групп;

подготовку почвы для устройства газонов, устройство корыт под цветники в грунтах 1 и 2 групп;

устройство альпинариев и рокариев;

одерновку цветников, дорожек и площадок;

заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;

уход за зелеными насаждениями.

1.5. Нормативы учитывают:

применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых), расходы на заготовку дерна, растительной земли и перегноя;

подвозку и отвозку растительной земли и перегноя на тачках при подготовке посадочных мест для деревьев и кустарников на расстояние до 20 м в объеме 20 % вносимого количества, для газонов и цветников на расстояние до 20 м в объеме 50 % вносимого количества;

выкашивание травы в альпинариях или рокариях на 80 % площади газона, стрижку травы шпалерными ножницами на 20 % площади газона;

поливку при посадке деревьев и кустарников с комом земли – 1 раз; кустарников и деревьев-саженцев – 3 раза; газонов обыкновенных и партерных – 10 раз в течение 10 дней после посева; цветников – 30 раз в течение 15 дней, по два раза в день.

1.6. Доставка грунта, необходимого для засыпки ям, учитывается дополнительно в соответствии с предусмотренным проектной документацией объекта строительства видом транспорта и расстоянием перевозки.

1.7. Расходы на вывозку с территории озеленяемого участка грунта, строительного мусора, а также на разборку фундаментов на местах посадки, если эти работы

предусмотрены проектной документацией объекта строительства, следует учитывать дополнительно.

1.8. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Расходы на загущенные посевы определяются по нормативам таблицы 47-25 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.9. Нормативами таблиц 47-32, 47-33 на заготовку деревьев и кустарников следует пользоваться в случаях, когда заготовка отпускными прейскурантными ценами на деревья и кустарники не учтена. Стоимость посадочного материала следует определять дополнительно.

1.10. Расходы на устройство корыта под цветники (если оно предусмотрено проектной документацией объекта строительства) следует определять дополнительно.

1.11. Расходы на укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяются в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

1.12. Нормативами таблицы 47-3 (нормы 1, 2) предусмотрены расходы на планировку участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.13. Нормативы таблицы 47-3 (норма 4) на очистку участка от мусора применяются только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.14. Нормативами таблиц 47-4, 47-5, 47-6, 47-7, 47-11, 47-15, 47-19 следует пользоваться только в случае, когда проектной документацией объекта строительства учтены размеры ям, приведенные в таблицах 1.1 и 1.2, если проектной документацией объекта строительства предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в таблицах 1.1 и 1.2, то расходы на подготовку посадочных мест следует определять по таблицам 47-8, 47-12, 47-16, 47-20.

1.15. Расходы на восстановление отпада следует определять по нормам настоящего раздела на подготовку и посадку в естественный грунт.

1.16. Расходы на уход за зелеными насаждениями в течение первого года до сдачи их в эксплуатацию следует определять по нормам настоящего раздела.

1.17. В разделе «Озеленение» приведены комплексные нормы расхода ресурсов на выполнение работ по уходу за зелеными насаждениями, предусматривающие кратность операций, приведенную в таблице 1.1. В случае несоответствия состава и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями расходы следует определять по операционным нормам таблиц 47-44 – 47-49 в соответствии с принятым в проектной документации объекта строительства составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

Таблица 1.1 – Кратность операций и расход воды при уходе за зелеными насаждениями

Вид зеленых насаждений	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок	Поливка	Рыхление и прополка цветников	Прополка газонов и цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Расход воды на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м ² газона и цветника, м ³
1.1.1. Деревья и кустарники с круглым комом размером в метрах: Д = 0,2, Н = 0,15	4	4	–	–	–	–	0,04
1.1.2. Деревья и кустарники с круглым комом размером в метрах: Д = 0,25, Н = 0,2	4	4	–	–	–	–	0,04
1.1.3. Деревья и кустарники с круглым комом размером в метрах: Д = 0,3, Н = 0,3	4	4	–	–	–	–	0,12

1.1.4. Деревья и кустарники с круглым комом размером в метрах: Д = 0,5, Н = 0,4	4	4	–	–	–	–	0,16
1.1.5. Деревья и кустарники с круглым комом размером в метрах: Д = 0,8, Н = 0,6	4	4	–	–	–	–	0,50
1.1.6. Деревья и кустарники с квадратным комом размером в метрах: 0,8 x 0,5 x 0,4	4	4	–	–	–	–	0,16
1.1.7. Деревья и кустарники с квадратным комом размером в метрах: 0,8 x 0,8 x 0,5	4	4	–	–	–	–	0,50
1.1.8. Деревья и кустарники с квадратным комом размером в метрах: 1,0 x 1,0 x 0,6	4	4	–	–	–	–	1,00
1.1.9. Деревья и кустарники с квадратным комом размером в метрах: 1,3 x 1,3 x 0,6	4	4	–	–	–	–	1,50
1.1.10. Деревья и кустарники с квадратным комом размером в метрах: 1,5 x 1,5 x 0,65	4	4	–	–	–	–	2,00
1.1.11. Деревья и кустарники с квадратным комом размером в метрах: 1,7 x 1,7 x 0,65	4	4	–	–	–	–	3,00
1.2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	–	–	–	–	0,12
1.3.1. Кустарники с обнаженной корневой системой в группах	4	4	–	–	–	–	0,04
1.3.2. Кустарники с обнаженной корневой системой в однорядной живой изгороди	4	4	–	–	–	–	0,08
1.3.3. Кустарники с обнаженной корневой системой в двухрядной живой изгороди	4	4	–	–	–	–	0,12
1.4. Цветники из многолетников	–	15	4	–	–	–	2,25
1.5.1. Газоны партерные	–	30	–	5	3	10	3,00
1.5.2. Газоны обыкновенные	–	10	–	5	–	5	1,00
1.5.3. Газоны луговые	–	–	–	–	–	3	–

Таблица 1.2 – Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

	Ком	Яма или траншея
--	-----	-----------------

Наименование посадочного материала и способа посадки	Размер, м	Объем, м ³	Размер, м	Площадь, м ²	Объем, м ³
1.1.1. Деревья и кустарники с комом земли круглым	Д = 0,2, Н = 0,15	0,005	Д = 0,8, Н = 0,5	0,5	0,25
1.1.2. Деревья и кустарники с комом земли круглым	Д = 0,25, Н = 0,20	0,01	Д = 0,8, Н = 0,5	0,5	0,25
1.1.3. Деревья и кустарники с комом земли круглым	Д = 0,30, Н = 0,30	0,02	Д = 0,8, Н = 0,75	0,5	0,38
1.1.4. Деревья и кустарники с комом земли круглым	Д = 0,50, Н = 0,40	0,08	Д = 1,0, Н = 0,8	0,79	0,63
1.1.5. Деревья и кустарники с комом земли круглым	Д = 0,80, Н = 0,60	0,3	Д = 1,5, Н = 0,85	1,76	1,50
1.2.1. Деревья и кустарники с комом земли квадратным	0,5 x 0,5 x 0,4	0,1	1,4 x 1,4 x 0,65	1,96	1,27
1.2.2. Деревья и кустарники с комом земли квадратным	0,8 x 0,8 x 0,5	0,32	1,7 x 1,7 x 0,75	2,89	2,17
1.2.3. Деревья и кустарники с комом земли квадратным	1,0 x 1,0 x 0,6	0,60	1,9 x 1,9 x 0,85	3,61	3,07
1.2.4. Деревья и кустарники с комом земли квадратным	1,3 x 1,3 x 0,6	1,01	2,2 x 2,2 x 0,85	4,84	4,11
1.2.5. Деревья и кустарники с комом земли квадратным	1,5 x 1,5 x 0,65	1,46	2,4 x 2,4 x 0,90	5,76	5,18
1.2.6. Деревья и кустарники с комом земли квадратным	1,7 x 1,7 x 0,65	1,88	2,6 x 2,6 x 0,90	6,76	6,08
1.3.1. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в естественный грунт	–	–	Д = 0,7, Н = 0,7	0,38	0,27
1.3.2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке с внесением растительной земли	–	–	Д = 1,0, Н = 0,8	0,79	0,63
1.3.3. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в ямы в естественный грунт	–	–	Д = 0,5, Н = 0,5	0,2	0,1
1.3.4. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в ямы с внесением растительной земли	–	–	Д = 0,7, Н = 0,5	0,38	0,19
1.3.5. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся	–	–	0,5 x 0,5 x 1,0	0,5	0,25
1.3.6. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в траншеи двухрядную живую изгородь	–	–	0,7 x 0,5 x 1,0	0,7	0,35

Раздел 02. «Защитные лесонасаждения»

1.18. В настоящем разделе приведены нормативы на работы по созданию полезащитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков, оврагов и балок, а также по созданию насаждений на террасах и вырубках.

1.19. Нормативами учтены следующие виды работ:

- комплексная обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черному пару с плантажной вспашкой;
- сплошная обработка почвы по отдельным операциям, обработка раскорчеванных и осушенных площадей, посадка и посев лесных культур на этих площадях;
- обработка почвы полосами, бороздами и посадка лесных культур на частично обработанной почве, аэросев хвойных пород на вырубках;
- обработка почвы площадками вручную, механизированная и ручная копка ям, посадка сеянцев, саженцев, черенков и кольяев вручную по частично подготовленной почве;

- внесение удобрений, культивация и перепашка междурядий, рыхление защитных зон и уход за кроной растений;
- устройство террас с посадкой и уходом за культурами;
- закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием и механическими защитами, облесение песков.

1.20. В нормативах учтена классификация почв по механическому составу:
легкие – равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;
средние – легкие суглинки, суглинки, галечники в долинах рек с незначительным включением в них валунов, щебня и гальки;

тяжелые – тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники со значительным включением в них валунов и гальки.

Тип рельефа песков всхолмленный – с высотой рельефа до 1 м и уклонами до 5 град.
Степень засоренности почв при ручном рыхлении – слабая (1–50 шт. сорняков на 1 м²).

Расстояние подъезда агрегата на заправку при опрыскивании и опыливания лесных культур от 300 до 1000 м.

1.21. Нормативы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.22. При определении расходов на производство работ, не учтенных нормами, – на овражно-балочных площадях и слабозаросших песках, при ручном рыхлении почвы со средней (51–100 шт. сорняков на 1 м²) и сильной (более 100 шт. сорняков на 1 м²) засоренностью – затраты труда и нормы эксплуатации машин следует корректировать коэффициентами, указанными в разделе 3 Технической части.

Раздел 03. «Многолетние плодовые насаждения»

1.23. В настоящем разделе приведены нормативы на работы по орошению почвы.

1.24. В нормативах принята следующая классификация почв по механическому составу:

легкие – равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;
средние – легкие суглинки, суглинки, галечники в долине рек с незначительным включением в них валунов, щебня и гальки;

тяжелые – тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники с значительным включением в них валунов и гальки.

1.25. Нормативы на механизированные работы по обработке почвы, внесению удобрений, опыливанию, опрыскиванию, нарезке поливных борозд учитывают оптимальную длину гона 600 м, угол уклона 1 град, высоту над уровнем моря до 500 м, наличие камней на участке не более 0,5 м³/га, изрезанность полей препятствиями 1 %, средняя площадь участка 25 га.

1.26. Нормативы таблиц 47-316 – 47-317 на работы по культивации, внесению удобрений, нарезке поливных борозд, опыливанию и опрыскиванию разработаны для средних почв и применяются без корректировки на категории.

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Раздел 01. «Озеленение»

2.1. Объемы работ по подготовке посадочных мест, заготовке и уходу за зелеными насаждениями определяются по проектным данным.

2.2. При определении площади газонов из общей площади следует исключать площадь, занимаемую приствольными лунками деревьев и кустарников, канавками для живых изгородей, бордюров, цветников и одерновки.

2.3. Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в таблице 1.2.

2.4. В тех случаях, когда проектной документацией объекта строительства предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей, предусмотренных в таблице 1.2, дополнительные расходы определяются по нормативам таблиц 47-8, 47-10, 47-12, 47-14, 47-16, 47-18, 47-20, 47-22.

Раздел 02. «Защитные лесонасаждения»

2.5. При определении площадей обработки почвы, посева и посадки учитывается обрабатываемая и занимаемая посадками и посевами площадь с закрайками.

2.6. Для определения объемов работ механизированной посадки в километрах на 1 га определяется количество проходов агрегата в зависимости от расстояния между рядами и количества лесопосадочных машин в агрегате.

2.7. Объемы работ по механизированному уходу за лесными культурами в километрах на 1 га определяются по числу проходов культиватора в междурядьях и закрайках.

Раздел 03. «Многолетние плодовые насаждения»

2.8. Нормативы учитывают однократное выполнение работ в течение одного года вегетации. Кратность их выполнения, в соответствии с принятой агротехникой, следует определять по проектной документации объекта строительства.

2.9. При определении площадей обработки почвы, внесения удобрений и других механизированных работ учитывается общая площадь насаждений с межклеточными дорогами и разворотными полосами.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВАМ

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты к		
		нормам затрат труда рабочих	нормам затрат труда машинистов и нормам времени эксплуатации машин и механизмов	нормам расхода материалов, изделий и конструкций
3.1. Планировка территории в грунтах 3 группы	47-3 (2)	1,5	–	–
3.2. Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	47-4, 47-5, 47-8 (1–5), 47-11 (1–5), 47-12 (1–5), 47-15 (1–5), 47-16 (1–5), 47-19 (1–10), 47-20 (1–5)	1,37	1,52	–
3.3. Подготовка посадочных мест вручную, заготовка деревьев и кустарников, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники в грунтах 3 группы	47-6, 47-7, 47-8 (6–10), 47-11 (6–10), 47-12 (6–10), 47-15 (6–10), 47-16 (6–10), 47-19 (11–20), 47-20 (6–10), 47-25 (2, 4), 47-27 (2, 4), 47-28 (1), 47-32 (2, 4, 6, 8), 47-33 (2, 4, 6, 8)	1,4	–	–
3.4. Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	47-4 – 47-8, 47-11 – 47-12, 47-15 – 47-16, 47-19, 47-20	1,17	–	–
3.5. Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	47-9, 47-13, 47-17, 47-21	1,37	–	–
3.6. Посев газонов с разрывом календарных сроков между подготовкой почвы и посева	47-25 (6)	1,94	–	–

3.7. Посев колючего кустарника	47-17, 47-21	1,30	–	–
3.8. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-103 (5)	–	1,1	
3.9. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-104 (2, 4)	–	1,1	
3.10. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-103 (2, 3, 6)	–	1,2	
3.11. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-107 (1, 2, 4, 5)	–	1,2	
3.12. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-107 (8)	–	1,3	
3.13. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-107 (6)	–	1,4	
3.14. Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабозаросших всхолмленных песках	47-107 (3, 7)	–	1,5	
3.15. Механизированные работы при длине гона до 150 м	47-311	–	1,3	
3.16. Механизированные работы при длине гона до 200 м	47-311	–	1,22	
3.17. Механизированные работы при длине гона до 300 м	47-311	–	1,13	
3.18. Механизированные работы при длине гона до 400 м	47-311	–	1,06	
3.19. Механизированные работы при длине гона до 600 м	47-311	–	1,00	
3.20. Механизированные работы при длине гона до 1000 м	47-311	–	0,95	
3.21. Механизированные работы при длине гона более 1000 м	47-311	–	0,91	
3.22. Механизированные работы на участках с уклоном до 5 %	47-311	–	1,05	
3.23. Механизированные работы на участках с уклоном до 8 %	47-311	–	1,18	
3.24. Механизированные работы на участках с уклоном до 12 %	47-311	–	1,37	
3.25. Механизированные работы на участках с уклоном более 12 %	47-311	–	1,54	
3.26. Механизированные работы на высоте над уровнем моря до 1000 м	47-311	–	1,06	
3.27. Механизированные работы на высоте над уровнем моря до 1500 м	47-311	–	1,12	
3.28. Механизированные работы на высоте над уровнем моря до 2000 м	47-311	–	1,18	
3.29. Обработка почвы на каменистых участках со слабой каменистостью (20 м ³ /га)	47-311	–	1,02	

3.30. Обработка почвы на каменистых участках со средней каменистостью (55 м ³ /га)	47-311	–	1,09	
3.31. Обработка почвы на каменистых участках при сильной каменистости (более 55 м ³ /га)	47-311	–	1,18	
3.32. На изрезанность полей препятствий при наличии препятствий до 5 % от общей площади	47-311	–	1,04	
3.33. На изрезанность полей препятствий при наличии препятствий до 10 % от общей площади	47-311	–	1,07	
3.34. На изрезанность полей препятствий при наличии препятствий до 20 % от общей площади	47-311	–	1,12	
3.35. На изрезанность полей препятствий при наличии препятствий до 30 % от общей площади	47-311	–	1,18	
3.36. На изрезанность полей препятствий при наличии препятствий до 35 % от общей площади	47-311	–	1,23	
3.37. При средней площади участка 3 га	47-311	–	1,30	
3.38. При средней площади участка 6 га	47-311	–	1,19	
3.39. При средней площади участка 12 га	47-311	–	1,07	

РАЗДЕЛ 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

01. Подготовка участка для озеленения

Таблица 47-3. Подготовка участка для озеленения

Состав работ:

- а) планировка механизированным способом (норма 1);
- б) планировка вручную (норма 2);
- в) отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников (норма 3);
- г) очистка от строительного мусора (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-3-1	Планировка участка механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,28
E47-3-2	Планировка участка вручную (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,07
E47-3-3	Разбивка участка (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,04

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0002
E47-3-4	Очистка участка от мусора (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,24

02. Подготовка посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли

Таблица 47-4. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом

Состав работ:

- а) копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта (нормы 1–15);
- б) копание ям экскаватором с зачисткой вручную (нормы 16–20);
- в) отвозка грунта на тачках;
- г) подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20);
- д) приготовление смеси (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20);
- е) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-4-1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,2 x 0,15 м и 0,25 x 0,2 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
E47-4-2	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,2 x 0,15 м и 0,25 x 0,2 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
III/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,46
E47-4-3	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,2 x 0,15 м и 0,25 x 0,2 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,3
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,91
E47-4-4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,46
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,36
E47-4-5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,61
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/60			
Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,82
E47-4-6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			

M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
E47-4-7	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,68
E47-4-8	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,45
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,35
E47-4-9	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,68
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,02
E47-4-10	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,7
E47-4-11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
E47-4-12	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,81
E47-4-13	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		

П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,61
E47-4-14	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,42
E47-4-15	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,08
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,23
E47-4-16	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,69
E47-4-17	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,75
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,25
E47-4-18	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,5
E47-4-19	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,75
E47-4-20	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9

Таблица 47-5. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом

Состав работ:

а) копанье ям экскаватором с зачисткой вручную;

- б) отвозка грунта на тачках;
в) подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20, 22–25, 27–30);
г) приготовление смеси (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20, 22–25, 27–30);
д) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-5-1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,5 x 0,5 x 0,4 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,64
E47-5-2	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,5 x 0,5 x 0,4 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,73
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,2
E47-5-3	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,5 x 0,5 x 0,4 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,46
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,39
E47-5-4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,5 x 0,5 x 0,4 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,64
Нормы расхода материалов			
I Материалы для строительных работ			
I/60 Материалы для озеленения и благоустройства			
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,2
Материалы по проекту			
I Материалы для строительных работ			
I/60 Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,58
E47-5-5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
Нормы эксплуатации машин			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,64
Нормы расхода материалов			
I Материалы для строительных работ			
I/60 Материалы для озеленения и благоустройства			
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,93
Материалы по проекту			
I Материалы для строительных работ			
I/60 Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	8,7
E47-5-6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
Нормы эксплуатации машин			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,1
E47-5-7	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
Нормы эксплуатации машин			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,1
Нормы расхода материалов			
I Материалы для строительных работ			
I/60 Материалы для озеленения и благоустройства			
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,16
Материалы по проекту			
I Материалы для строительных работ			
I/60 Материалы для озеленения и благоустройства			
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,47
E47-5-8	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
Нормы эксплуатации машин			

M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,1
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/60 <i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>			
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,31
<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	6,94
E47-5-9	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,8 x 0,8 x 0,5 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,1
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/60 <i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>			
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3,47
<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	10,4
E47-5-10	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 0,8 x 0,8 x 0,5 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,1
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/60 <i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>			
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	4,63
<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	13,9
E47-5-11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,55
E47-5-12	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,63
E47-5-13	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3,09
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9,26
E47-5-14	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	4,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	13,9
E47-5-15	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	6,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		

П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	18,5
E47-5-16	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,06
E47-5-17	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,94
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	5,81
E47-5-18	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3,88
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	11,6
E47-5-19	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	5,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		

П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	17,4
E47-5-20	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	7,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	23,2
E47-5-21	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,61
E47-5-22	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,98
E47-5-23	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	4,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		

П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	14
E47-5-24	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	6,98
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	20,9
E47-5-25	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	2,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	9,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	27,9
E47-5-26	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	3,06
E47-5-27	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	3,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		

П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	7,88
E47-5-28	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	3,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	15,8
E47-5-29	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	3,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	7,88
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	23,6
E47-5-30	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников механизированным способом с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	3,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	10,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	31,5

Таблица 47-6. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную

Состав работ:

- а) копание ям вручную;
- б) отвозка грунта на тачках;

- в) подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20);
 г) приготовление смеси (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20);
 д) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-6-1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,66
E47-6-2	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,15
	<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	0,46
E47-6-3	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,3
	<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	0,91
E47-6-4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,84
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,46
	<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	1,36
E47-6-5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		

1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,61
	<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	1,82
E47-6-6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,5
E47-6-7	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,38
	<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	1,14
E47-6-8	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,76
	<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	2,29
E47-6-9	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,14
	<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	3,43
E47-6-10	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,3 х 0,3 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,84
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,52

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,58
E47-6-11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,1
E47-6-12	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,81
E47-6-13	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,61
E47-6-14	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,42
E47-6-15	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,08
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,23
E47-6-16	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,11
E47-6-17	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,25
E47-6-18	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,5
E47-6-19	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,75
E47-6-20	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с круглым комом земли размером 0,8 х 0,6 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3
	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	9

Таблица 47-7. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Состав работ:

- а) копание ям вручную;
- б) отвозка грунта на тачках (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20, 22–25, 27–30);
- в) подготовка смеси (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20, 22–25, 27–30);
- г) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-7-1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,64
E47-7-2	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,73
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,2
E47-7-3	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,46
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,39
E47-7-4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,58

E47-7-5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,93
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	8,77
E47-7-6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,47
E47-7-8	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,31
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,94
E47-7-9	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3,47
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	10,4

E47-7-10	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 0,8 x 0,8 x 0,5 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	4,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	13,9
E47-7-11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,63
E47-7-13	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3,09
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9,26
E47-7-14	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	4,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	13,9

E47-7-15	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	6,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	18,5
E47-7-16	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,94
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	5,81
E47-7-18	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	3,88
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	11,6
E47-7-19	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	5,82
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	17,4

E47-7-20	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	7,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	23,2
E47-7-21	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,98
E47-7-23	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	4,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	14
E47-7-24	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	6,98
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	20,9

E47-7-25	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	9,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	27,9
E47-7-26	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	7,88
E47-7-28	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	15,8
E47-7-29	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	7,88
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	23,6

E47-7-30	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников вручную с квадратным комом земли размером 1,7 х 1,7 х 0,65 м, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,45
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	10,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
III/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	31,5

Таблица 47-8. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

- а) копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную (нормы 1–5);
- б) копание ям вручную (нормы 6–10);
- в) отвозка грунта на тачках;
- г) подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2–5 и 7–10);
- д) приготовление смеси (нормы 2–5 и 7–10);
- е) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-8-1	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли механизированным способом в естественном грунте (единица измерения – 10 м ³ ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,61
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,02
E47-8-2	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли механизированным способом с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м ³ ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,61
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,4
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
III/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,21

E47-8-3	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли механизированным способом с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,61
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,42
E47-8-4	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли механизированным способом с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,61
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,31
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,93
E47-8-5	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли механизированным способом с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,61
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	5,44

E47-8-6	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли вручную в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,75
E47-8-7	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли вручную с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,21
E47-8-8	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли вручную с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,42
E47-8-9	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли вручную с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,31
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,93
E47-8-10	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли вручную с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	5,44

03. Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Таблица 47-9. Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

- а) установка деревьев в ямы вручную (нормы 1–2) и автокраном (нормы 3–10);
- б) засыпка земли с трамбованием;
- в) установка кольев и укрепление деревьев;
- г) полив;
- д) обрезка крон.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-9-1	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,2 х 0,15 м и 0,25 х 0,2 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,33
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,33
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,07
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,21
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-2	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,3 х 0,3 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,33
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,33
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,07
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,21
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-3	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,5 х 0,4 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,45
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-5/200	Колья деревянные хвойных пород для подвязки деревьев до 2,5 м	м ³	0,094
I/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2,2
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-4	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8 x 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,71
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-5/200	Колья деревянные хвойных пород для подвязки деревьев до 2,5 м	м ³	0,094
I/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2,6
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-5	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,5 x 0,5 x 0,4 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,53
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-5/200	Колья деревянные хвойных пород для подвязки деревьев до 2,5 м	м ³	0,094
I/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2,2
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10

E47-9-6	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8 x 0,8 x 0,5 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,71
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,14
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,7
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-7	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,14
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,59
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,2
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-8	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	2,14
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	7

I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-9	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,57
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	2,69
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,8
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
E47-9-10	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,72
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	3,16
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10,3
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья или кустарники с комом	шт.	10

Таблица 47-10. При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ:

- а) засыпка дополнительным объемом земли;
- б) полив дополнительным объемом воды.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

E47-10-1	При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли (единица измерения – м³ изменения объема ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,05
	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

04. Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев

Таблица 47-11. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

- а) копание ям ямокопателем или вручную;
- б) окучивание грунта выброшенного из ям (нормы 1–5);
- в) отвозка грунта на тачках (нормы 2–5, 7–10);
- г) подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2–5, 7–10);
- д) приготовление смеси (нормы 2–5, 7–10);
- е) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-11-1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с оголенной корневой системой в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,2
E47-11-2	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,39
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,18
E47-11-3	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,79
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,36
E47-11-4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,54
E47-11-5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
I/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,58
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,73
E47-11-6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с оголенной корневой системой в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,31
E47-11-7	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,39
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,18
E47-11-8	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,79
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,36
E47-11-9	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,18
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,54
E47-11-10	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,86
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,58
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4,73

Таблица 47-12. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

- а) копание ям механизированным способом (нормы 1–5);
- б) копание ям вручную (нормы 6–10);
- в) отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки (нормы 2–5 и 7–10);
- г) подвозка на тачках растительной земли (нормы 2–5 и 7–10);
- д) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-12-1	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,71
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,71
E47-12-2	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,98
E47-12-3	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,95
E47-12-4	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,4
E47-12-5	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев механизированным способом с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ ям)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	8,9
E47-12-6	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,72
E47-12-7	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,71
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,98
E47-12-8	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,5
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,95
E47-12-9	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,18
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,4
E47-12-10	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев вручную с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,78
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	8,9

05. Посадка деревьев-саженцев

Таблица 47-13. Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

- а) временная прикопка на месте посадки;
- б) установка кольев;
- в) установка деревьев в ямы вручную;
- г) засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок;
- д) подвязывание деревьев к кольям;
- е) полив;
- ж) обрезка крон.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-13-1	Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером 0,7 x 0,7 м (единица измерения – 10 деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,27
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья-саженцы	шт.	10
E47-13-2	Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером 1,0 x 0,8 м (единица измерения – 10 деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,27
	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	0,094
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-30	Деревья-саженцы	шт.	10

Таблица 47-14. При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ:

- а) засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли;
- б) полив дополнительным объемом воды.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

E47-14-1	При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли (единица измерения – м³ изменения объема посадочных ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17

06. Подготовка посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы

Таблица 47-15. Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

- а) копание ям ямкопателем или вручную;
- б) окучивание грунта, выброшенного из ям (нормы 1–5);
- в) зачистка ям вручную (нормы 1–5);
- г) отвозка грунта на тачках (нормы 2–5, 7–10);
- д) подвозка на тачках растительной земли (нормы 2–5, 7–10);
- е) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-15-1	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,17
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,17
E47-15-2	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
M091500	Ямокопатели	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
II/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,48
E47-15-3	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2

	Нормы эксплуатации машин		
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
М091500	Ямокопатели	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,95
E47-15-4	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
М091500	Ямокопатели	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,43
E47-15-5	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
М091500	Ямокопатели	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,9
E47-15-6	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,64
E47-15-7	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,48
E47-15-8	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,62
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,95
E47-15-9	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,95
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,43
E47-15-10	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,24
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,9

Таблица 47-16. Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

- а) копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную (нормы 1–5);
- б) копание ям вручную (нормы 6–10);
- в) отвозка грунта на тачках (нормы 2–5 и 7–10);
- г) подвозка на тачках растительной земли (нормы 2–5 и 7–10);
- д) подготовка ям к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-16-1	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,61
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,61
M091500	Ямокопатели	маш.ч	1,61
E47-16-2	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M091500	Ямокопатели	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2
E47-16-3	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M091500	Ямокопатели	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4
E47-16-4	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M091500	Ямокопатели	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,5
E47-16-5	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M091500	Ямокопатели	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9
E47-16-6	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,42
E47-16-7	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,59
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2
E47-16-8	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,75
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4
E47-16-9	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,2
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,5
E47-16-10	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,64
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9

07. Посадка кустарников-саженцев в группы

Таблица 47-17. Посадка кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

- а) временная прикопка на месте посадки;
- б) установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок;
- в) полив;
- г) обрезка крон.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-17-1	Посадка кустарников-саженцев группами в ямы размером 0,5 х 0,5 м (единица измерения – 10 кустарников-саженцев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,36

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-40	Кустарники-саженцы	шт.	10
E47-17-2	Посадка кустарников-саженцев группами в ямы размером 0,7 х 0,5 м (единица измерения – 10 кустарников-саженцев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,36
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-40	Кустарники-саженцы	шт.	10

Таблица 47-18. При посадке кустарников-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ:

- а) засыпка посадочных мест дополнительным объемом земли;
- б) полив дополнительным объемом воды.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-18-1	При посадке кустарников-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли (единица измерения – м³ изменения объема посадочных ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17

08. Подготовка посадочных мест для живой изгороди

Таблица 47-19. Подготовка стандартных посадочных мест

Состав работ:

- а) копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную;
- б) зачистка траншей вручную (нормы 1–10);
- в) отвозка грунта на тачках (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20);
- г) подвозка на тачках растительной земли (нормы 2–5, 7–10, 12–15, 17–20);
- д) подготовка траншей к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-19-1	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для однорядной живой изгороди в естественном грунте (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
E47-19-2	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,63
E47-19-3	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,25
E47-19-4	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,88
E47-19-5	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		

П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,5
E47-19-6	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для двухрядной живой изгороди в естественном грунте (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
E47-19-7	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,88
E47-19-8	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,75
E47-19-9	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,63
E47-19-10	Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		

M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,5
E47-19-11	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для однорядной живой изгороди в естественном грунте (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,92
E47-19-12	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,63
E47-19-13	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,36
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,25
E47-19-14	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,88
E47-19-15	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для однорядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,81
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,5
E47-19-16	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для двухрядной живой изгороди в естественном грунте (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,91
E47-19-17	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м траншей)		

	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	0,88
E47-19-18	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,73
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	1,75
E47-19-19	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2,63
E47-19-20	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для двухрядной живой изгороди, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,53
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/60</i>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	3,5

Таблица 47-20. Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди

Состав работ:

- а) копанье траншей механизированным способом с зачисткой (нормы 1–5);
- б) копанье траншей вручную (нормы 6–10);
- в) отвозка грунта на тачках (нормы 2–5 и 7–10);
- г) подвозка на тачках растительной земли (нормы 2–5 и 7–10);
- д) подготовка траншей к посадке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-20-1	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,17
E47-20-2	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2
E47-20-3	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4
E47-20-4	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,5
E47-20-5	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 45 л	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9
E47-20-6	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную в естественном грунте (единица измерения – 10 м³ траншей)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,72
E47-20-7	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную, с добавлением растительной земли до 25 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,02
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	2
E47-20-8	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную, с добавлением растительной земли до 50 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,18
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	4
E47-20-9	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную, с добавлением растительной земли до 75 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,65
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	6,5
E47-20-10	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную, с добавлением растительной земли до 100 % (единица измерения – 10 м³ траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	9

09. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Таблица 47-21. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Состав работ:

- а) временная прикопка кустарников на месте посадки;
- б) установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок;
- в) полив;
- г) стрижка живой изгороди.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-21-1	Посадка кустарников-саженцев в живую однорядную изгородь и вьющихся растений (единица измерения – 10 м живой изгороди)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17

	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-40	Кустарники-саженцы	шт.	30
E47-21-2	Посадка кустарников-саженцев в живую двухрядную изгородь (единица измерения – 10 м живой изгороди)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-40	Кустарники-саженцы	шт.	50

Таблица 47-22. При посадке кустарников-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ:

- а) засыпка траншей дополнительным объемом земли;
- б) полив дополнительным объемом воды.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-22-1	При посадке кустарников-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли (единица измерения – м³ изменения объема траншей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17

10. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Таблица 47-23. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

- а) подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта (нормы 1–2);
- б) смешивание удобрений с грунтом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-23-1	Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников для стандартных саженцев (единица измерения – 10 м³ ям)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,03
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Удобрения органические	м ³	П
E47-23-2	Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников с комом в естественный грунт для деревьев или кустарников (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,55
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Удобрения органические	м ³	П
E47-23-3	Внесение удобрений минеральных при посадке деревьев и кустарников для стандартных саженцев (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,82
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П
E47-23-4	Внесение удобрений минеральных при посадке деревьев и кустарников с комом в естественный грунт для деревьев или кустарников (единица измерения – 10 м³ ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,42
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П

11. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Таблица 47-24. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

- распиливание досок по размеру щитов;
- подноска и установка щитов в ямы;
- подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-24-1	Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников (единица измерения – 10 ям)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,32
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,32
M331601	Пила бензодвигательная «ДРУЖБА»	маш.ч	3,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	8,88
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 х 100 мм	т	0,0096
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		
4/1-5-20-10-40/30	Щебень из природного камня для строительных работ марки 300, фракции 40–80 мм	м ³	64,5

12. Устройство газонов

Таблица 47-25. Устройство газонов

Состав работ:

- а) вспашка почвы трактором (нормы 1, 3);
- б) штыковка почвы вручную (нормы 2, 4);
- в) подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием (нормы 3, 4, 5);
- г) окончательная планировка площади вручную (нормы 1, 2, 3, 4);
- д) посев вручную (норма 6);
- е) прикатывание газонов после посева легкими катками (норма 6);
- ж) полив (норма 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-25-1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,06
E47-25-2	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,28
E47-25-3	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	15
E47-25-4	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,96

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	15
E47-25-5	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона: на каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,98
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	5
E47-25-6	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,74
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	2,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	2

Таблица 47-26. Посев луговых газонов тракторной сеялкой

Состав работ:

- а) посев тракторной сеялкой;
- б) прикатывание газонов после посева легкими катками.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-26-1	Посев луговых газонов тракторной сеялкой (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,7
M091303	Сеялки прицепные	маш.ч	0,86
M120720	Катки дорожные прицепные гладкие 6 т	маш.ч	0,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	200

13. Устройство цветников

Таблица 47-27. Устройство корыта под цветники

Состав работ:

- а) разработка грунта экскаватором (нормы 1, 3);
- б) доработка грунта вручную с зачисткой дна и стенок (нормы 1, 3);

- в) разработка грунта вручную (нормы 2, 4);
- г) откидывание грунта от корыта;
- д) разравнивание откинутого грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-27-1	Устройство корыта под цветники глубиной 40 см механизированным способом (единица измерения – 100 м² корыта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,88
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	1,88
E47-27-2	Устройство корыта под цветники глубиной 40 см вручную (единица измерения – 100 м² корыта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,05
E47-27-3	Добавлять или исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники механизированным способом (единица измерения – 100 м² корыта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³	маш.ч	0,53
E47-27-4	Добавлять или исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники вручную (единица измерения – 100 м² корыта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,56

Таблица 47-28. Подготовка почвы под цветники

Состав работ:

- а) планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли;
- б) подвозка растительной земли;
- в) разравнивание растительной земли.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-28-1	Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 20 см (единица измерения – 100 м² цветников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,65
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	20
E47-28-2	Добавлять или исключать на каждые 5 см толщины слоя почвы под цветники (единица измерения – 100 м² цветников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,87
	Нормы расхода материалов		
	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	5

Таблица 47-29. Посадка многолетних цветников

Состав работ:

- а) планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями;
- б) нанесение рисунка;
- в) посадка цветов;
- г) изготовление колышков;
- д) подвязка цветочных растений с установкой колышков;
- е) поливка;
- ж) мульчирование перегноем с подноской;
- и) посадка цветов в местах выпадов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-29-1	Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6 тыс. шт. цветов (единица измерения – 100 м² цветников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,21
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	8,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,008
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0008
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-50	Цветы	1000 шт.	1,68
E47-29-2	Добавлять или исключать на 1 тыс. шт. цветов изменения густоты посадки (единица измерения – 100 м² цветников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,005
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80-50	Цветы	1000 шт.	1,05

14. Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Таблица 47-30. Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Состав работ:

- а) снятие грунта по краю газона под дерновую ленту;
- б) планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями;

- в) изготовление деревянных спиц;
- г) укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами;
- д) полив.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-30-1	Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту (единица измерения – 100 м одерновки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,09
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,37
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-15/9	Дерн	м ²	20

15. Устройство альпинариев и рокариев

Таблица 47-31. Устройство альпинариев и рокариев

Состав работ:

- а) насыпка растительной земли;
- б) уплотнение грунта под цветники;
- в) размещение декоративных камней;
- г) внесение минеральных удобрений;
- д) посадка многолетних цветов;
- е) посев газонов;
- ж) поливка;
- и) прополка;
- к) подкормка перегноем.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-31-1	Устройство альпинариев и рокариев (единица измерения – 100 м² альпинариев или рокариев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,27
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,5
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	1,6
1/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	0,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-5	Камень декоративный	м ³	3

1/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м ³	7
П1/60-80-50	Цветы	1000 шт.	0,672

16. Заготовка деревьев и кустарников

Таблица 47-32. Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

- а) копание траншей вокруг деревьев и кустарников;
- б) обшивка кома досками (нормы 6–11);
- в) упаковка кома в мягкую тару (нормы 1–5);
- г) погрузка и разгрузка кранами (нормы 3–11);
- д) погрузка и разгрузка вручную (нормы 1–2);
- е) засыпка ям с доставкой грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-32-1	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,2 х 0,15 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,64
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,0075
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0005
E47-32-2	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,25 х 0,2 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,64
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,0075
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0005
E47-32-3	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,3 х 0,3 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,64
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,0075
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0005
E47-32-4	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,5 х 0,4 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73

	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	1,22
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,0095
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0007
E47-32-5	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8 x 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	2,26
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,0135
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,0009
E47-32-6	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,5 x 0,5 x 0,4 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,17
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,014
E47-32-7	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8 x 0,8 x 0,5 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,1
1/10-110-80/5	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства, длиной 4–6,5 м, диаметром 12–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,6
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,019
E47-32-8	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,0 x 1,0 x 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,17
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,5
1/10-110-80/5	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства, длиной 4–6,5 м, диаметром 12–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,6
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,028
E47-32-9	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,3 x 1,3 x 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2
1/10-110-80/5	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства, длиной 4–6,5 м, диаметром 12–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,6
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,03
E47-32-10	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,5 x 1,5 x 0,65 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	287,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,5
1/10-110-80/5	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства, длиной 4–6,5 м, диаметром 12–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,6
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,031
E47-32-11	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,7 x 1,7 x 0,65 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	344,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,7
1/10-110-80/5	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства, длиной 4–6,5 м, диаметром 12–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,6

1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,031
-------------------	--	---	-------

Таблица 47-33. Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

- а) выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев (нормы 1–8);
б) упаковка в тюки (нормы 1–4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-33-1	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревьев с упаковкой механизированным способом (единица измерения – 100 деревьев)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,11
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,11
	<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	0,8
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,004
1/10-280-20/160	Мох	м ³	0,5
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,02
1/60-80-10-20/8	Солома	т	0,28
	<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	0,3
E47-33-2	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревьев с упаковкой вручную (единица измерения – 100 деревьев)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,11
	<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	0,8
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,004
1/10-280-20/160	Мох	м ³	0,5
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,02
1/60-80-10-20/8	Солома	т	0,28
	<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	0,3
E47-33-3	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников с упаковкой механизированным способом (единица измерения – 100 кустарников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,002
1/10-280-20/160	Мох	м ³	0,21
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,01
1/60-80-10-20/8	Солома	т	0,14
	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
E47-33-4	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников с упаковкой вручную (единица измерения – 100 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-235-3/110	Шпагат бумажный	т	0,002
1/10-280-20/160	Мох	м ³	0,21
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	0,01
1/60-80-10-20/8	Солома	т	0,14
	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
E47-33-5	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревьев без упаковки механизированным способом (единица измерения – 100 деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,11
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,11
E47-33-6	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревьев без упаковки вручную (единица измерения – 100 деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,1
E47-33-7	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников без упаковки механизированным способом (единица измерения – 100 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,03
E47-33-8	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников без упаковки вручную (единица измерения – 100 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,4

17. Заготовка растительной земли, перегной и дерна

Таблица 47-34. Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Состав работ:

- а) заготовка растительной земли бульдозером (норма 1), вручную (норма 2);
- б) заготовка перегноя вручную (норма 3);
- в) прогροхотка с окучиванием (нормы 2–3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-34-1	Заготовка растительной земли механизированным способом (единица измерения – 10 м ³ растительной земли)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	0,28
E47-34-2	Заготовка растительной земли вручную (единица измерения – 10 м ³ растительной земли)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,1
E47-34-3	Заготовка перегноя вручную (единица измерения – 10 м ³ перегноя)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,59

Таблица 47-35. Заготовка дерна вручную

Состав работ:

- а) заготовка дерна вручную;
- б) нарезка дерна с подноской к местам погрузки;
- в) штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-35-1	Заготовка дерна вручную (единица измерения – 10 м ² дерна)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
I/60-80-20/5	Семена газонных трав	кг	0,2

18. Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы

Таблица 47-36. Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ:

- а) открытие и закрытие лунок;
- б) полив из шланга поливочной машины;
- в) прополка и рыхление лунок;
- г) исправление растяжек и смена подвязок;
- д) обрезка крон и вырезка суши;
- е) удаление поросли.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-36-1	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 0,2 х 0,15 и 0,25 х 0,2 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,42
E47-36-2	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 0,3 х 0,3 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
E47-36-3	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 0,5 х 0,4 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,6
E47-36-4	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 0,8 х 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,53
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5
E47-36-5	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 0,5 х 0,5 х 0,4 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,6
E47-36-6	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 0,8 х 0,8 х 0,5 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,53
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5
E47-36-7	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 1,0 х 1,0 х 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	3,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
E47-36-8	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 1,3 х 1,3 х 0,6 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,59
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	4,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	15
E47-36-9	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 1,5 х 1,5 х 0,65 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,12
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	6,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
E47-36-10	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером 1,7 х 1,7 х 0,65 м (единица измерения – 10 деревьев или кустарников)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,19
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	9,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30

Таблица 47-37. Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ:

- а) открытие и закрытие приствольных лунок и канавок;
- б) полив из поливомоечных машин;
- в) прополка и рыхление лунок или канавок;
- г) подкормка органическими удобрениями;
- д) обрезка крон и вырезка суши (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-37-1	Уход за саженцами с оголенной корневой системой деревьев (единица измерения – 10 саженцев деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Удобрения органические	м ³	0,06
E47-37-2	Уход за саженцами с оголенной корневой системой кустарников в групповых посадках (единица измерения – 10 саженцев кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Удобрения органические	м ³	0,03

Таблица 47-38. Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди

Состав работ:

- а) открытие и закрытие приствольных лунок и канавок;
- б) полив из поливочных машин;
- в) прополка и рыхление лунок или канавок;
- г) подкормка органическими удобрениями;
- д) стрижка живой изгороди.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-38-1	Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой однорядной изгороди и вьющимися растениями (единица измерения – 10 м живой изгороди)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,84
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-5	Удобрения органические	м ³	0,04
E47-38-2	Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой двухрядной изгороди (единица измерения – 10 м живой изгороди)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-5	Удобрения органические	м ³	0,05

Таблица 47-39. Уход за цветниками и газонами

Состав работ:

- а) полив из поливочных машин;
- б) выкашивание газонов (нормы 2, 3);
- в) стрижка каймы (норма 2);
- г) подкормка минеральными удобрениями;
- д) прополка;
- е) рыхление (норма 1);
- ж) прищипка цветочных растений (норма 1);
- и) очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов (норма 1);
- к) удаление засохших цветочных стеблей осенью (норма 1);
- л) окучивание и разокучивание многолетников (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-39-1	Уход за цветниками из многолетников (единица измерения – 100 м² цветников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,89
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	6,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П
E47-39-2	Уход за газонами партерными (единица измерения – 100 м² газонов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,19
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	9,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П
E47-39-3	Уход за газонами обыкновенными (единица измерения – 100 м² газонов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,06
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	3,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П

Таблица 47-40. Уход за газонами луговыми

Состав работ:

а) выкашивание луговых газонов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-40-1	Уход за газонами луговыми (единица измерения – га газонов)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,29
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	4,29
M090200	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.ч	1,6
M091304	Косилки тракторные	маш.ч	2,69

Таблица 47-41. Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Состав работ:

- а) разокучивание цветов;
- б) прищипка цветов;
- в) подкормка минеральными удобрениями;
- г) поливка;
- д) рыхление и прополка;
- е) выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора;
- ж) утепление цветов на зиму.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-41-1	Уход за растениями в альпинариях и рокариях (единица измерения – 100 м² альпинариев или рокариев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,59
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	4,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	кг	П

Таблица 47-42. Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз**Состав работ:**

- а) окучивание;
- б) связывание кустарника;
- в) прикалывание крючками;
- г) утепление укрывочным материалом;
- д) утепление снегом;
- е) снятие крючков;
- ж) снятие укрытия;
- и) развязывание кустарника;
- к) разокучивание;
- л) весенняя обрезка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-42-1	Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз (единица измерения – 10 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,00056
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00056
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80	Укрывочный материал	т	П

Таблица 47-43. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Состав работ:

- а) удаление растительных остатков;
- б) утепление укрывочным материалом;
- в) утепление снегом;
- г) снятие укрытия;
- д) разокучивание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-43-1	Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов (единица измерения – 100 м ² цветников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,55
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
1/60-80-10-20/5	Перегной	м ³	20
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80	Укрывочный материал	т	П

19. Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы

Таблица 47-44. Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы

Состав работ:

- а) прополка газонов (норма 1);
- б) прополка цветников с применением полотиков (норма 2) и без применения полотиков (норма 3);
- в) рыхление цветников ручным инструментом (норма 4);
- г) стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников (норма 5) и газонного бордюра (норма 6);
- д) выкашивание газонов моторной косилкой (норма 7);
- е) уборка скошенной травы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-44-1	Прополка газонов (единица измерения – 100 м ² газонов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,34
E47-44-2	Прополка цветников с применением полотиков (единица измерения – 100 м ² цветников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,21
E47-44-3	Прополка цветников без применения полотиков (единица измерения – 100 м ² цветников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,81
E47-44-4	Рыхление цветников ручным инструментом (единица измерения – 100 м ² цветников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,74

E47-44-5	Стрижка каймы вокруг многолетних цветников (единица измерения – 100 м² цветников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,91
E47-44-6	Стрижка газонного бордюра (единица измерения – 100 м² газонов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,53
E47-44-7	Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой (единица измерения – 100 м² газонов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M091305	Косилки моторные	маш.ч	0,26

Таблица 47-45. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой

Состав работ:

- а) выкашивание луговых газонов тракторной косилкой;
- б) сгребание сена в валки;
- в) подбор сена из валков в копны.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-45-1	Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой (единица измерения – га газонов)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,64
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,64
M090200	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.ч	0,73
M091304	Косилки тракторные	маш.ч	0,91

Таблица 47-46. Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ:

- а) приготовление раствора;
- б) заправка аппарата;
- в) опрыскивание;
- г) промывка и уборка шлангов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-46-1	Опрыскивание ядохимикатами деревьев при высоте до 3 м (единица измерения – 100 деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,38
M091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Ядохимикаты	кг	П

E47-46-2	Опрыскивание ядохимикатами деревьев при высоте до 5 м (единица измерения – 100 деревьев)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,72
M091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Ядохимикаты	кг	П
E47-46-3	Опрыскивание ядохимикатами кустарников при высоте до 1 м (единица измерения – 100 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
M091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Ядохимикаты	кг	П
E47-46-4	Опрыскивание ядохимикатами кустарников при высоте до 2 м (единица измерения – 100 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,31
M091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Ядохимикаты	кг	П
E47-46-5	Опрыскивание ядохимикатами кустарников при высоте более 2 м (единица измерения – 100 кустарников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,45
M091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.ч	0,45
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 47-47. Опыливание деревьев и кустарников

Состав работ:

- а) заправка аппарата;
 б) опыливание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е47-47-1	Опыливание деревьев и кустарников (единица измерения – га посадок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,58
М091200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.ч	0,58
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-135-25	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 47-48. Полив зеленых насаждений**Состав работ:**

- а) полив из шланга поливочной машины (норма 1);
 б) полив из поливочного водопровода (норма 2);
 в) полив из ведер с подноской воды до 50 м (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е47-48-1	Полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины (единица измерения – м ³ выливаемой воды)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М121601	Машины поливочные 6000 л	маш.ч	0,26
	<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	1
Е47-48-2	Полив зеленых насаждений из шланга поливочного водопровода (единица измерения – м ³ выливаемой воды)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,47
	<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	1
Е47-48-3	Полив зеленых насаждений из ведер (единица измерения – м ³ выливаемой воды)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,34
	<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	1

Таблица 47-49. Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок

Состав работ:

- а) открытие или закрытие канавок или приствольных лунок (нормы 1–2);
б) прополка и рыхление приствольных лунок или канавок (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-49-1	Открытие или закрытие приствольных лунок (единица измерения – 100 м ² площади лунок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,79
E47-49-2	Открытие или закрытие приствольных канавок (единица измерения – 100 м ² площади канавок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,57
E47-49-3	Прополка и рыхление лунок или канавок (единица измерения – 100 м ² площади лунок или канавок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,15

20. Укладка рулонной дернины

Таблица 47-50. Укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности

Состав работ:

- а) разметка участка с натягиванием шнура;
б) укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности с подгонкой по месту;
в) крепление дернины колышками;
г) прикатка уложенной рулонной дернины ручным катком;
д) полив участка до и после укладки рулонной дернины;
е) разгрузка материалов вручную (нормы 1, 2);
ж) разгрузка материалов механизированным способом (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-50-1	Укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности горизонтальных поверхностей или откосов с уклоном 1:2 с разгрузкой материалов вручную (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,055
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80	Дернина рулонная	м ²	103
E47-50-2	Укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности откосов с уклоном от 1:2 до 1:1 с разгрузкой материалов вручную (единица измерения – 100 м ²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,055
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80	Дернина рулонная	м ²	103
E47-50-3	Укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности горизонтальных поверхностей или откосов с уклоном 1:2 с разгрузкой материалов механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,055
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80	Дернина рулонная	м ²	103
E47-50-4	Укладка рулонной дернины по подготовленной поверхности откосов с уклоном от 1:2 до 1:1 с разгрузкой материалов механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,055
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-80	Дернина рулонная	м ²	103

РАЗДЕЛ 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

01. Механизированная вспашка почвы по операциям

Таблица 47-103. Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием

Состав работ:

- а) вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1–3);
 б) вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см (нормы 4–6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-103-1	Вспашка легких почв старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,22
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	1,22
E47-103-2	Вспашка средних почв старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,58
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	1,58
E47-103-3	Вспашка тяжелых почв старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,74
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	1,74
E47-103-4	Вспашка легких почв старопахотных земель с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,43
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	1,43
E47-103-5	Вспашка средних почв старопахотных земель с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,87
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	1,87
E47-103-6	Вспашка тяжелых почв старопахотных земель с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,04
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	2,04

Таблица 47-104. Вспашка целинных и залежных земель

Состав работ:

- а) вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1, 2);
 б) вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-104-1	Вспашка легких почв целинных и залежных земель на глубину до 30 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,33
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	1,33
E47-104-2	Вспашка средних и тяжелых почв целинных и залежных земель на глубину до 30 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,27
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	2,27
E47-104-3	Вспашка легких почв целинных и залежных земель с доуглублением до 40 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,56
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,56
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	1,56
E47-104-4	Вспашка средних и тяжелых почв целинных и залежных земель с доуглублением до 40 см (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,67
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,67
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	2,67

02. Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Таблица 47-107. Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Состав работ:

- а) лушение стерни (норма 1);
- б) дискование старопахотных земель (нормы 2, 3);
- в) дискование целинных и залежных земель (нормы 4, 5);
- г) боронование почвы в один след (норма 6);
- д) культивация почвы с одновременным боронованием (норма 7);
- е) культивация почвы без боронования (норма 8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-107-1	Лушение стерни (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,43
M090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	0,43
E47-107-2	Дискование легких и средних почв старопахотных земель (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,55
M090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	0,55
E47-107-3	Дискование тяжелых почв старопахотных земель (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,64
M090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	0,64
E47-107-4	Дискование легких и средних почв целинных и залежных земель (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	Нормы эксплуатации машин		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,75
M090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	0,75
E47-107-5	Дискование тяжелых почв целинных и залежных земель (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,89
M090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.ч	0,89
E47-107-6	Боронование почвы в один след (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	0,13
E47-107-7	Культивация почвы с одновременным боронованием (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,53
M090101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.ч	0,53
E47-107-8	Культивация почвы без боронования (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,51
M091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	0,51

03. Фрезерование почвы

Таблица 47-110. Фрезерование осушенных площадей

Состав работ:

а) фрезерование почвы на глубину до 25 см.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-110-3	Фрезерование минеральных грунтов (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,76
	Нормы эксплуатации машин		

M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,76
M122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.ч	2,76
E47-110-4	Фрезерование торфяных и супесчаных грунтов (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,36
M122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.ч	2,36

04. Внесение удобрений

Таблица 47-126. Внесение удобрений с механизированной загрузкой

Состав работ:

- а) внесение минеральных удобрений сеялкой с механизированной загрузкой (норма 1);
- б) внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 2);
- в) подкормка растений жидкими удобрениями опрыскивателем с приготовлением раствора (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-126-1	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием минеральных удобрений (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,83
M060230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,25 м ³	маш.ч	0,88
M091303	Сеялки прицепные	маш.ч	0,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-5	Минеральные удобрения	т	П
П1/60-5	Органические удобрения	т	П
E47-126-2	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием органических удобрений (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,28
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,28
M060230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,25 м ³	маш.ч	0,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-5	Минеральные удобрения	т	П
П1/60-5	Органические удобрения	т	П
E47-126-3	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком опрыскивателем (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
Нормы эксплуатации машин			
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,04
М091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.ч	1,04
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	т	П
П1/60-5	Органические удобрения	т	П

Таблица 47-127. Механизированная развозка органо-минеральных удобрений

Состав работ:

а) механизированная развозка органо-минеральных удобрений к посадочным ямам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е47-127-1	Механизированная развозка органо-минеральных удобрений (единица измерения – 10 т удобрений)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,97
Нормы эксплуатации машин			
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,45
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,45
М060230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,25 м ³	маш.ч	1,52
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/60	Материалы для озеленения и благоустройства		
П1/60-5	Минеральные удобрения	т	10
П1/60-5	Органические удобрения	т	10

05. Закрепление песков

Таблица 47-138. Посев песчаного овса и шелюгование

Состав работ:

- а) механизированный посев песчаного овса (норма 1);
- б) рубка шелюгового хвороста (нормы 2, 3);
- в) нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги (норма 2);
- г) посадка шелюги черенками (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е47-138-1	Механизированный посев песчаного овса (единица измерения – км)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
Нормы эксплуатации машин			
М010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,19
М091303	Сеялки прицепные	маш.ч	0,19

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-20	Семена пшеницы	кг	П
E47-138-2	Шелюгование песков хлыстами (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,62
M091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.ч	0,62
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-30	Хлысты шелюги	1000 шт.	1
E47-138-3	Шелюгование песков черенками (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-30	Черенки шелюги	1000 шт.	1,25

РАЗДЕЛ 03. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

01. Орошение

Таблица 47-311. Нарезка с заравниванием временных оросителей, выводных борозд, устройство дорог

Состав работ:

- нарезка с заравниванием временных оросителей (нормы 1–3);
- нарезка с заравниванием выводных борозд (норма 4);
- устройство дорог над временным оросителем для прохода дождевальнoй машины (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-311-1	Нарезка с заравниванием временных оросителей трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 (74,8) кВт (л.с.), при расстоянии между оросителями 100 м (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	0,47
E47-311-2	Нарезка с заравниванием временных оросителей трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 (74,8) кВт (л.с.), при расстоянии между оросителями 150 м (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	0,54

E47-311-3	Нарезка с выравниванием временных оросителей трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 (74,8) кВт (л.с.), при расстоянии между оросителями 200 м (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	0,6
E47-311-4	Нарезка с выравниванием выводных борозд трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 (74,8) кВт (л.с.) (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	1,92
E47-311-5	Устройство дорог над временными оросителями грейдером с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 (74,8) кВт (л.с.) для прохода дождевальной машины (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,76
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M120301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.ч	0,88
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	0,88

Таблица 47-315. Полив дождевальной машиной «ФРЕГАТ»

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-315-1	Полив однократный дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 800 м, при норме полива 400 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	3,32
E47-315-2	Полив однократный дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 800 м, при норме полива 600 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	4,45
E47-315-3	Полив однократный дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 800 м, при норме полива 800 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	5,22
E47-315-4	Полив однократный дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 800 м, при норме полива 1000 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	7,4
E47-315-5	Полив однократный дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 400 м, при норме полива 400 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	6,16
E47-315-6	Полив однократный дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 400 м, при норме полива 600 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,95
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	8,93
E47-315-7	Полив одноразовый дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 400 м, при норме полива 800 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	11,06
E47-315-8	Полив одноразовый дождевальной машиной «ФРЕГАТ» при ширине захвата 400 м, при норме полива 1000 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500403	Машина дождевальная «ФРЕГАТ»	маш.ч	14,97

Таблица 47-316. Полив одноразовый дождевальными машинами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-316-1	Полив одноразовый дождевальной машиной (колесным трубопроводом «ВОЛЖАНКА»), при норме полива 400 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,91
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500402	Машина дождевальная (колесный трубопровод «ВОЛЖАНКА»)	маш.ч	2,91
E47-316-2	Полив одноразовый дождевальной машиной (колесным трубопроводом «ВОЛЖАНКА»), при норме полива 600 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500402	Машина дождевальная (колесный трубопровод «ВОЛЖАНКА»)	маш.ч	4,17
E47-316-3	Полив одноразовый дождевальной машиной (колесным трубопроводом «ВОЛЖАНКА»), при норме полива 800 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500402	Машина дождевальная (колесный трубопровод «ВОЛЖАНКА»)	маш.ч	5,92
E47-316-4	Полив одноразовый дождевальной машиной (колесным трубопроводом «ВОЛЖАНКА»), при норме полива 1000 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M500402	Машина дождевальная (колесный трубопровод «ВОЛЖАНКА»)	маш.ч	6,81
E47-316-5	Полив одноразовый дождевальными шлейфами трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 (61) кВт (л.с.), при норме полива 300 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,82
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,02
M500309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные 45 (61) кВт (л.с.)	маш.ч	0,8
E47-316-6	Полив одноразовый дождевальными шлейфами трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 (61) кВт (л.с.), при норме полива 600 м³ на га (единица измерения – га)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,68

Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,05
M500309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные 45 (61) кВт (л.с.)	маш.ч	1,63
E47-316-7	Полив однократный дождевальными шлейфами трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 (61) кВт (л.с.), при норме полива 900 м³ на га (единица измерения – га)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,61
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,14
M500309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные 45 (61) кВт (л.с.)	маш.ч	2,47
E47-316-8	Полив однократный дождевальными шлейфами трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 (61) кВт (л.с.), при норме полива 1200 м³ на га (единица измерения – га)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,53
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,27
M500309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные 45 (61) кВт (л.с.)	маш.ч	3,26

Таблица 47-317. Полив дождевальными агрегатами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E47-317-1	Полив однократный дождевальным двухконсольным агрегатом с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 (74,8) кВт (л.с.), при норме полива 400 м³ на га (единица измерения – га)		
Затраты труда			
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,1
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,57
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	1,53
E47-317-2	Полив однократный дождевальным двухконсольным агрегатом с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55(74,8) кВт (л.с.), при норме полива 600 м³ на га (единица измерения – га)		
Затраты труда			
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,97
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,09
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	2,88
E47-317-3	Полив однократный дождевальным двухконсольным агрегатом с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55(74,8) кВт (л.с.), при норме полива 800 м³ на га (единица измерения – га)		
Затраты труда			
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,23
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,16
M500201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74,8) кВт (л.с.)	маш.ч	3,07
E47-317-4	Полив однократный дождевателем дальнеструйным навесным с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76(103) кВт (л.с.) (единица измерения – га)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,15

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,51
M500202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения 76 (103) кВт (л.с.)	маш.ч	3,07
E47-317-5	Полив одноразовый дождевателем фронтальным с механизированным перемещением «ДНЕПР» (единица измерения – га)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M500401	Дождеватель фронтальный с механизированным перемещением «ДНЕПР»	маш.ч	2,2