

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

47- бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 47. Озеленение, благоустройство

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

47- бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 47. Озеленение, благоустройство

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетіні 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть.....	3
ПОДРАЗДЕЛ 1147-01 Озеленение.....	13
ГРУППА 1147-0101 Участок для озеленения. Подготовка.....	13
Таблица 1147-0101-01 Участок для озеленения. Подготовка.....	13
ГРУППА 1147-0102 Места посадочные для деревьев и кустарников с комом земли. Подготовка	13
Таблица 1147-0102-01 Деревья и кустарники с круглым комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом	13
Таблица 1147-0102-02 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом	18
Таблица 1147-0102-03 Деревья и кустарники с круглым комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест вручную.....	26
Таблица 1147-0102-04 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест вручную.....	30
Таблица 1147-0102-05 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест	36
ГРУППА 1147-0103 Деревья и кустарники с комом земли. Посадка	39
Таблица 1147-0103-01 Деревья и кустарники с комом земли. Посадка	39
Таблица 1147-0103-02 При посадке деревьев и кустарников с комом земли добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли.....	41
ГРУППА 1147-0104 Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев	42
Таблица 1147-0104-01 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест	42
Таблица 1147-0104-02 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест	44
ГРУППА 1147-0105 Деревья-саженцы. Посадка	47
Таблица 1147-0105-01 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка	47
Таблица 1147-0105-02 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли	47
ГРУППА 1147-0106 Подготовка посадочных мест для кустарников-саженцев в группы.....	48
Таблица 1147-0106-01 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест	48
Таблица 1147-0106-02 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест	50
ГРУППА 1147-0107 Посадка кустарников-саженцев в группы	53
Таблица 1147-0107-01 Кустарники-саженцы в группах. Посадка	53

Таблица 1147-0107-02 Кустарники-саженцы в группах. Посадка в ямы. Добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли	54
ГРУППА 1147-0108 Подготовка посадочных мест для живой изгороди	54
Таблица 1147-0108-01 Кустарники-саженцы для живой изгороди Подготовка стандартных посадочных мест.....	54
Таблица 1147-0108-02 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест.....	59
ГРУППА 1147-0109 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь	61
Таблица 1147-0109-01 Кустарники-саженцы в живой изгороди. Посадка.....	61
Таблица 1147-0109-02 Кустарники-саженцы в живой изгороди. Посадка. Добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли	62
ГРУППА 1147-0110 Деревья и кустарники. Внесение удобрений при посадке	62
Таблица 1147-0110-01 Деревья и кустарники. Внесение удобрений при посадке	62
ГРУППА 1147-0111 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников....	63
Таблица 1147-0111-01 Деревья и кустарники. Устройство изоляции при посадке	63
ГРУППА 1147-0112 Устройство газонов	64
Таблица 1147-0112-01 Газоны. Устройство.....	64
Таблица 1147-0112-02 Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	66
ГРУППА 1147-0113 Цветники. Устройство	67
Таблица 1147-0113-01 Цветники. Устройство	67
Таблица 1147-0113-02 Цветники. Подготовка почвы.....	67
Таблица 1147-0113-03 Цветники многолетние. Посадка	68
ГРУППА 1147-0114 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту.....	69
Таблица 1147-0114-01 Цветники, дорожки и площадки. Одерновка в ленту	69
ГРУППА 1147-0115 Устройство альпинариев и рокариев.....	69
Таблица 1147-0115-01 Альпинарии и рокарии. Устройство.....	69
ГРУППА 1147-0116 Заготовка деревьев и кустарников.....	70
Таблица 1147-0116-01 Деревья и кустарники с комом земли. Заготовка.....	70
Таблица 1147-0116-02 Стандартные саженцы с оголенной корневой системой. Заготовка	74
ГРУППА 1147-0117 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна.....	76
Таблица 1147-0117-01 Растительная земля, перегной и дерн. Заготовка	76
Таблица 1147-0117-02 Дерн. Заготовка вручную	76
ГРУППА 1147-0118 Зеленые насаждения. Уход. Комплексные нормы.....	77
Таблица 1147-0118-01 Деревья или кустарники с комом земли. Уход.....	77
Таблица 1147-0118-02 Саженцы с оголенной корневой системой. Уход.....	79
Таблица 1147-0118-03 Саженцы кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди. Уход.....	79

Таблица 1147-0118-04 Цветники и газоны. Уход	80
Таблица 1147-0118-05 Газоны луговые. Уход.....	81
Таблица 1147-0118-06 Альпинарии и рокарии. Уход за растениями.....	81
Таблица 1147-0118-07 Кустарники и розы теплолюбивые. Укрытие на зиму.....	81
Таблица 1147-0118-08 Цветы многолетние теплолюбивые. Укрытие на зиму.....	82
Таблица 1147-0118-09 Системы полива. Устройство	82
ГРУППА 1147-0119 Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы	83
Таблица 1147-0119-01 Зеленые насаждения. Уход. Операционные нормы.....	83
Таблица 1147-0119-02 Газоны луговые. Выкашивание тракторной косилкой.....	84
Таблица 1147-0119-03 Опрыскивание ядохимикатами	85
Таблица 1147-0119-04 Деревья и кустарники. Опылывание.....	86
Таблица 1147-0119-05 Насаждения зеленые. Полив	86
Таблица 1147-0119-06 Лунки и канавки приствольные. Открытие и закрытие, прополка и рыхление	87
ГРУППА 1147-0120 Разные работы	87
Таблица 1147-0120-01 Кроны деревьев. Обрезка и прореживание.....	87
Таблица 1147-0120-02 Поросли у деревьев. Вырезка.....	88
Таблица 1147-0120-03 Ветви деревьев. Вырезка	88
ПОДРАЗДЕЛ 1147-02 Лесонасаждения защитные	90
ГРУППА 1147-0201 Земли старопахотные, целинные и залежные. Обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черного пара с плантажной вспашкой	90
Таблица 1147-0201-01 Сплошная обработка почвы	90
ГРУППА 1147-0202 Механизированная вспашка почвы по операциям.....	93
Таблица 1147-0202-01 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием	93
Таблица 1147-0202-02 Земли целинные и залежные земли. Вспашка.....	94
Таблица 1147-0202-03 Пар. Перепахка	95
ГРУППА 1147-0203 Вспашка плантажная.....	96
Таблица 1147-0203-01 Вспашка плантажная.....	96
ГРУППА 1147-0204 Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы	97
Таблица 1147-0204-01 Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы	97
ГРУППА 1147-0205 Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных площадей.....	98
Таблица 1147-0205-01 Площади раскорчеванные. Обработка	98
Таблица 1147-0205-02 Грунты минеральные. Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами.....	99
Таблица 1147-0205-03 Площади осушенные. Первичная обработка.....	100

ГРУППА 1147-0206 Культуры лесные. Механизированная посадка и посев	102
Таблица 1147-0206-01 Сеянцы. Прикопка кратковременная и подготовка к посадке	102
Таблица 1147-0206-02 Саженцы. Прикопка кратковременная, подготовка их к посадке	102
Таблица 1147-0206-03 Сеянцы. Посадка	102
ГРУППА 1147-0207 Почва. Частичная обработка полосами	104
Таблица 1147-0207-01 Почва. Обработка полосами	104
ГРУППА 1147-0208 Нарезка и прикатка пластов, нарезка борозд на вырубках	105
Таблица 1147-0208-01 Вырубки. Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд	105
ГРУППА 1147-0209 Саженцы и сеянцы. Посадка в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках	106
Таблица 1147-0209-01 Саженцы и сеянцы. Посадка и уход за ними.....	106
Таблица 1147-0209-02 Сеянцы. Посадка вручную	107
ГРУППА 1147-0210 Подготовка к аэросеву хвойных пород	108
Таблица 1147-0210-01 Породы хвойные. Подготовка к аэросеву	108
ГРУППА 1147-0211 Ямы. Копка	108
Таблица 1147-0211-01 Площадь. Маркировка	108
Таблица 1147-0211-02 Ямы. Копка механизированная	109
Таблица 1147-0211-03 Ямы. Копка вручную	111
ГРУППА 1147-0212 Площадки. Подготовка почвы вручную	112
Таблица 1147-0212-01 Площадки. Подготовка почвы	112
ГРУППА 1147-0213 Посадка сеянцев, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную	112
Таблица 1147-0213-01 Посадка вручную	112
Таблица 1147-0213-02 Саженцы. Подготовка и подвязка их к кольям	114
Таблица 1147-0213-03 Желуди. Посев вручную	115
ГРУППА 1147-0214 Внесение удобрений	115
Таблица 1147-0214-01 Удобрения. Внесение с механизированной загрузкой	115
Таблица 1147-0214-02 Удобрения органоминеральные. Развозка механизированная	116
Таблица 1147-0214-03 Внесение удобрений в ямы вручную. С перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям.....	116
ГРУППА 1147-0215 Культуры лесные. Уход	117
Таблица 1147-0215-01 Междурядья. Культивация почвы, дискование.....	117
Таблица 1147-0215-02 Междурядья. Перепашка почвы	118
Таблица 1147-0215-03 Зоны защитные. Рыхление почвы вокруг сеянцев	118
Таблица 1147-0215-04 Площадки. Рыхление вокруг сеянцев.....	118

Таблица 1147-0215-05 Лунки приствольные. Рыхление	119
Таблица 1147-0215-06 Уход за растениями	120
ГРУППА 1147-0216 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними	121
Таблица 1147-0216-01 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними	121
Таблица 1147-0216-02 Террасы. Культивация полотна	124
ГРУППА 1147-0217 Закрепление песков	124
Таблица 1147-0217-01 Пески. Посев песчаного овса	124
Таблица 1147-0217-02 Пески. Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков	125
Таблица 1147-0217-03 Пески. Посадка на пень шелюги	125
Таблица 1147-0217-04 Пески. Механическая защита, устройство устилочной защиты	126
Таблица 1147-0217-05 Пески. Устройство рядовой и щитовой защиты	126
ГРУППА 1147-0218 Облесение песков	127
Таблица 1147-0218-01 Облесение песков	127
Таблица 1147-0218-02 Пески. Посев под лопату семян джузгуна	128
ГРУППА 1147-0219 Борьба с вредителями леса и уничтожение малоценного молодняка	128
Таблица 1147-0219-01 Культуры лесные. Опыливание	128
ГРУППА 1147-0220 Культуры лесные. Опрыскивание	129
Таблица 1147-0220-01 Раствор. Приготовление	129
Таблица 1147-0220-02 Культуры лесные. Опрыскивание опрыскивателем	129
Таблица 1147-0220-03 Культуры лесные. Опрыскивание вручную	130
Таблица 1147-0220-04 Механизированное опрыскивание	130
ГРУППА 1147-0221 Противозерозионная обработка почвы плоскорезами	131
Таблица 1147-0221-01 Почвы. Обработка противозерозионная плоскорезами	131
ГРУППА 1147-0222 Культивация при частичной обработке почвы	131
Таблица 1147-0222-01 Культивация при частичной обработке почвы	131
ГРУППА 1147-0223 Посев семян хвойных пород на вырубках	132
Таблица 1147-0223-01 Вырубки. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м	132
ГРУППА 1147-0224 Посев и прикатывание посевов трав	132
Таблица 1147-0224-01 Травы. Посев и прикатывание посевов	132
ГРУППА 1147-0225 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях	133
Таблица 1147-0225-01 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях ...	133
ГРУППА 1147-0226 Снегозадержание	134
Таблица 1147-0226-01 Снегозадержание	134
ГРУППА 1147-0227 Подготовка неокоренных черенков к посадке	134

Таблица 1147-0227-01 Черенки неокорененные. Подготовка к посадке	134
ПОДРАЗДЕЛ 1147-03 Дорожки и площадки	135
ГРУППА 1147-0301 Дорожки и площадки из брусчатки	135
Таблица 1147-0301-01 Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство	135

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на строительные работы

РАЗДЕЛ 47. ОЗЕЛЕНЕНИЕ, БЛАГОУСТРОЙСТВО

Дата введения 2022-04-18**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 47 «Озеленение, благоустройство» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

1. Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

2. При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

3. В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

4. В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

5. Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:

Издание официальное

1. подраздел 1 – общие указания;
2. подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Подраздел 1147-01 содержит нормы на работы по озеленению городов, поселков, дорог, лесопарков, территории сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны.

1.2 Нормы учитывают следующие виды работ:

- подготовку участка для озеленения;
- планировку участка в грунтах I и II групп, разбивку и очистку от мусора, при планировке в грунтах III группы к нормам следует применять коэффициенты п. 3.1 подраздела 3 Технической части.
- подготовку посадочных мест для деревьев и кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах I и II групп, при производстве работ в грунтах III группы к нормам следует применять коэффициенты пп. 3.2, 3.3 подраздела 3 Технической части.

- подготовку почвы для устройства газонов, устройство корыт под цветники в грунтах I и II групп;
- устройство альпинариев и рокариев;
- одерновку цветников, дорожек и площадок;
- заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;
- уход за зелеными насаждениями.

1.3 Нормы предусматривают:

- применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых);
- 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, стрижка 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).

1.4а Затраты на доставку воды для полива следует определять дополнительно.

1.5 Доставка грунта, необходимого для засыпки ям, в нормах 1147-0116-(0101÷0111) на заготовку деревьев-саженцев должна учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.6 Вывозку с территории озеленяемого участка грунта, строительного мусора, а также на разборку фундаментов на местах посадки, если эти работы предусмотрены проектом, следует учитывать дополнительно.

1.7 Взамен одерновки в ленту дорожек площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Загущенные посевы следует определять по норме 1147-0112-0106 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.8 Нормами 1147-0116-(0101÷0208) на заготовку деревьев и кустарников следует пользоваться в случаях, когда заготовка на деревья и кустарники не учтена. Посадочный материал следует определять дополнительно.

1.9 Устройство корыта под цветники и его глубина определяются проектом.

1.10 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяются проектом.

1.11 Нормами 1147-0101-(0101÷0102) предусматривается е планировка участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.12 Нормы на очистку участка от мусора 1147-0101-0104 применяются только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.13 Нормами 1147-0102-(0101÷0430), 1147-0104-(0101÷0110), 1147-0106-(0101÷0110), 1147-0108-(0101÷0120) следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в таблице 2. Если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в таблице 2, то подготовку посадочных мест следует определять по нормам таблиц 1147-0102-(0501÷0510), 1147-0104-(0201÷0210), 1147-0106-(0201÷0210), 1147-0108-(0201÷0210).

При посадке и уходе за кустарниками с комом земли, кроме штамбовых форм, из набора материалов норм 1147-0103-(0101÷0110) и 1147-0118-(0101÷0110) необходимо исключать колья, шпагат и мешковину.

1.14 Восстановление отпада следует определять по нормам настоящего подраздела на подготовку и посадку в естественный грунт.

1.15 Уход за зелеными насаждениями до сдачи их в эксплуатацию следует определять по нормам настоящего подраздела с расчетами сезонов по нормативной продолжительности строительства объекта.

1.16 В настоящем подразделе приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями, предусматривающие кратность операций, приведенную в таблице 1, во всех других случаях работы следует определять по нормам 1147-0119-(0101÷0603) в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

1.17 Посадку деревьев и кустарников следует определять по нормам 1147-0103-(0101÷0110), 1147-0105-(0101÷0102), 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102), в случае посадки с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой к нормам следует применять коэффициенты п. 3.5 подраздела 3 Технической части.

1.18 Посадку газонов следует определять по норме 1147-0112-0106, в случае посадки с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева к норме следует применять коэффициенты п. 3.6 подраздела 3 Технической части.

1.19 При посадке кустарников в саженцы - группы следует применять нормы 1147-0107-(0101÷0102), при посадке кустарников в живую изгородь следует применять нормы 1147-0109-(0101÷0102), при посадке колючего кустарника к нормам в зависимости от вида посадки, следует применять коэффициенты п. 3.7 подраздела 3 Технической части.

1.20 Нормами 1147-0106-(0101÷0105, 0112÷0114) «Заготовка деревьев и кустарников в мягкой упаковке» и 1147-0116-(0106÷0111) «Заготовка деревьев и кустарников в твердой упаковке» следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены работы по пересадке данных зеленых насаждений.

Таблица 1 - Кратность операции 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 Деревья и кустарники с комом, размером, м:							
круглым							
$d=0,2; h=0,15$ $d=0,25; h=0,20$	4	4	—	—	—	—	0,04
$d=0,3; h=0,3$	4	4	—	—	—	—	0,12
$d=0,5; h=0,4$	4	4	—	—	—	—	0,16
$d=0,8; h=0,6$	4	4	—	—	—	—	0,50
квадратным							
0,5×0,5×0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
0,8×0,8×0,5	4	4	—	—	—	—	0,50
1,3×1,3×0,6	4	4	—	—	—	—	1,5
1,5×1,5×0,65	4	4	—	—	—	—	2,0
1,7×1,7×0,65	4	4	—	—	—	—	3,0
2 Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	—	—	—	—	0,12
3 Кустарник с обнаженной корневой системой:							
в группах	4	4	—	—	—	—	0,04
в однорядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,08
в двухрядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,12
Цветники из многолетников	—	15	4	—	—	—	2,25
Газоны:							

ЭСН РК 8.04-01-2022

партерные	—	30	—	5	3	10	3,0
обыкновенные	—	10	—	5	—	5	1,0
луговые	—	-	—	—	—	3	—

Таблица 2 - Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Наименование групп посадочного материала и способ посадки	Ком		Яма или траншея		
	Размер, м	Объем, м ³	Размер, м	Площадь, м ²	Объем, м ³
1 Деревья и кустарники с комом земли:					
круглым	$d=0,2; h=0,15$	0,005	$d=0,8; h=0,5$	0,50	0,25
	$d=0,25; h=0,2$	0,01	$d=0,8; h=0,5$	0,50	0,25
	$d=0,3; h=0,3$	0,02	$d=0,8; h=0,75$	0,50	0,38
	$d=0,5; h=0,4$	0,08	$d=1,0; h=0,8$	0,79	0,63
	$d=0,8; h=0,6$	0,30	$d=1,5; h=0,85$	1,76	1,50
квадратным	$0,5 \times 0,5 \times 0,4$	0,10	$1,4 \times 1,4 \times 0,65$	1,96	1,27
	$0,8 \times 0,8 \times 0,5$	0,32	$1,7 \times 1,7 \times 0,75$	2,89	2,17
	$1,0 \times 1,0 \times 0,6$	0,60	$1,9 \times 1,9 \times 0,85$	3,61	3,07
	$1,3 \times 1,3 \times 0,6$	1,01	$2,2 \times 2,2 \times 0,85$	4,84	4,11
	$1,5 \times 1,5 \times 0,65$	1,46	$2,4 \times 2,4 \times 0,9$	5,76	5,18
	$1,7 \times 1,7 \times 0,65$	1,88	$2,6 \times 2,6 \times 0,9$	6,76	6,08
2 Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в естественный грунт	—	—	$d=0,7; h=0,7$	0,38	0,27
с внесением растительной земли	—	—	$d=1,0; h=0,8$	0,79	0,63
3 Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в ямы в естественный грунт	—	—	$d=0,5; h=0,5$	0,20	0,10
в ямы с внесением растительной земли	—	—	$d=0,7; h=0,5$	0,38	0,19
в траншеи в одnorядную живую изгородь и вьющихся	—	—	$0,5 \times 0,5 \times 1,0$	0,50	0,25
в траншеи в двухрядную живую изгородь	—	—	$0,7 \times 0,5 \times 1,0$	0,70	0,35

2 Правила исчисления объемов работ

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

2.2 При исчислении площади газонов следует исключить 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 2.

2.4 В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей против площади и объемов, предусмотренных в таблице 2, дополнительные работы исчисляются по нормам 1147-0102-(0501÷0510), 1147-0103-0201, 1147-0104-(0201÷0210), 1147-0105-0201, 1147-0106-(0201÷0210), 1147-0107-0201, 1147-0108-(0201÷0210), 1147-0109-0201.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 3 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам	
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин
3.1	Планировка территории в грунтах III группы	1147-0101-0102	1,50	—

Окончание таблицы 3

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам	
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин
3.2	Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах III группы	1147-0102-(0101÷0120, 0201÷0230, 0501÷0505), 1147-0104-(0101÷0105, 0201÷0205), 1147-0106-(0101÷0105, 0201÷0205), 1147-0108-(0101÷0110, 0201-0205)	1,37	1,52
3.3	Подготовка посадочных мест, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники, заготовка деревьев и кустарников вручную в грунтах III группы	1147-0102-(0301÷0320, 0401÷0430, 0506÷0510), 1147-0104-(0106÷0110, 0206÷0210), 1147-0106-(0106÷0110, 0206÷0210), 1147-0108-(0111÷0120, 0206÷0210), 1147-0112-(0102, 0104), 1147-0113-(0102, 0104, 0201), 1147-0116-(0101÷0111, 0202, 0204, 0206, 0208)	1,40	—
3.4	Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	1147-0102-(0101÷0120, 0201÷0230, 0301÷0320, 0401÷0430, 501÷0510), 1147-0104-(0101÷0110, 0201÷0210), 1147-0106-(0101÷0110, 0201÷0210), 1147-0108-(0101÷0110, 0201-0210)	1,17	—
3.5	Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой	1147-0103-(0101÷0110), 1147-0105-(0101÷0102), 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102)	1,37	—
3.6	Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	1147-0112-0106	1,94	—
3.7	Посадка колючего кустарника	1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102)	1,30	—

Подраздел 1147-02 Защитные лесонасаждения

1 Общие указания

1.1 Подраздел 1147-02 содержит нормы 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.

1.2 Нормами 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 кольев 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;
- борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

Корчевку пней следует определять по нормам Раздела 01 «Работы строительные земляные».

1.3 В Разделе приведены комплексные нормы на обработку почвы и операционные на отдельные виды работ. В случае изменения состава работ, предусмотренного комплексными нормами, сметную документацию следует составлять по нормам на обработку почвы по отдельным операциям.

1.4 Нормами учитывается однократный уход за лесонасаждениями. Число лет и кратность уходов определяются проектом в зависимости от лесорастительных зон и породного состава.

1.5 В основу разработки норм принята 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 градусов.

Степень засоренности почв при ручном рыхлении – слабая (1 – 50 шт. сорняков на 1 м²);

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

1.6 Нормы на кратковременную прикопку посадочного материала и маркировку площади распространяются на все условия и виды посадок.

1.7 Номенклатура, расход материалов (ядохимикаты, посадочный и посевной материал и т.д.) принимаются по проектным данным.

1.8 Доставку посадочного, посевного и других материалов к месту работы следует определять дополнительно.

1.9 Нормы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.10 При производстве 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 время эксплуатации машин следует корректировать коэффициентами, указанными в подразделе 3 Технической части.

1.11 Время и стоимость эксплуатации самолетов (нормы 1147-0210-0101) учитывается отдельно в составе прочих капитальных вложений.

2 Правила определения объемов работ

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

2.2 Для исчисления 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.

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

2.4 Длина гонов в нормах принята усредненная и вносить в них корректировки не допускается.

2.5 Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Характеристика саженцев

Характеристика саженцев	Размеры ям, м
Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2-3 лет	0,3×0,3
Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умеренно растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет	0,6×0,6
Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет	0,8×0,6
Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умеренно растущие в возрасте 8-10 лет	1×0,6

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов
Таблица 5 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам	
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабо заросших всхолмленных песках:			
1	1147-0202-0105	–	1,1
2	1147-0202-(0202, 0204)	–	1,1
3	1147-0206-0306	1,1	1,1
4	1147-0206-0307	1,3	1,1
5	1147-0215-(0202÷0203)	–	1,1
6	1147-0201-(0102÷0103, 0105)	–	1,2
7	1147-0202-(0102÷0103, 0106)	–	1,2
8	1147-0204-(0101÷0102, 0104÷0105)	–	1,2
9	1147-0206-(0303÷0304)	1,2	1,2
10	1147-0206-0305	1,1	1,2
11	1147-0215-(0102÷0103)	–	1,2
12	1147-0201-0110	–	1,3
13	1147-0203-(0101, 0103)	–	1,3
14	1147-0204-0108	–	1,3
15	1147-0206-0302	1,5	1,3
16	1147-0215-0101	–	1,3
17	1147-0201-(0107, 0111÷0112)	–	1,4
18	1147-0202-0302	–	1,4
19	1147-0204-0106	–	1,4
20	1147-0201-(0108, 0113)	–	1,5
21	1147-0203-(0102, 0104)	–	1,5
22	1147-0204-(0103, 0107)	–	1,5
23	1147-0202-0305	–	1,6
24	1147-0202-0303	–	1,7
25	1147-0202-0306	–	1,8
26	1147-0215-0104	–	1,9
Ручное рыхление при средней засоренности почвы:			
27 легкой	1147-0215-0301	1,21	–
28	1147-0215-0401	1,14	–

Окончание таблицы 5

Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам	
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
29	1147-0215-0404	1,27	—
30 средней	1147-0215-0302	1,50	—
31	1147-0215-0402	1,37	—
32	1147-0215-0405	1,19	—
33 тяжелой	1147-0215-0303	1,56	—
34	1147-0215-0403	1,22	—
35	1147-0215-0406	1,23	—
То же, при сильной засоренности почвы:			
36 легкой	1147-0215-0301	1,48	—
37	1147-0215-0401	1,52	—
38	1147-0215-0404	1,52	—
39 средней	1147-0215-0302	1,86	—
40	1147-0215-0402	1,41	—
41	1147-0215-0405	1,45	—
42 тяжелой	1147-0215-0303	2,07	—
43	1147-0215-0403	1,55	—
44	1147-0215-0406	1,61	—

ПОДРАЗДЕЛ 1147-01 Озеленение
ГРУППА 1147-0101 Участок для озеленения. Подготовка
Таблица 1147-0101-01 Участок для озеленения. Подготовка

1147-0101-0101 Участок для озеленения. Планировка участка механизированным способом
Состав работ: 1. Планировка механизированным способом.

1147-0101-0102 Участок для озеленения. Планировка участка вручную
Состав работ: 1. Планировка вручную.

1147-0101-0103 Участок для озеленения. Разбивка участка
Состав работ: 1. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников.

1147-0101-0104 Участок для озеленения. Очистка участка от мусора
Состав работ: 1. Очистка от строительного мусора.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0101-0101	1147-0101-0102	1147-0101-0103	1147-0101-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	0,102	-	0,0391
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	0,0741	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0025	-	-	-

ГРУППА 1147-0102 Места посадочные для деревьев и кустарников с комом земли. Подготовка
Таблица 1147-0102-01 Деревья и кустарники с круглым комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом

1147-0102-0101 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте
Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0102 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0103 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0104 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0101	1147-0102-0102	1147-0102-0103	1147-0102-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,29	0,383	0,484	0,583
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,046	0,091	0,136
261-501-0105	Перегной	м³	-	0,015	0,03	0,046

Продолжение таблицы 1147-0102-01

1147-0102-0105 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0106 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0107 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0108 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0105	1147-0102-0106	1147-0102-0107	1147-0102-0108
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,683	0,421	0,518	0,677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,182	-	0,068	0,135
261-501-0105	Перегной	м ³	0,061	-	0,022	0,045

Продолжение таблицы 1147-0102-01

1147-0102-0109 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0110 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0111 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0112 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0109	1147-0102-0110	1147-0102-0111	1147-0102-0112
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,816	0,966	0,683	0,843
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,022	0,022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,02	0,02	0,022	0,022
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	0,022	0,022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,202	0,27	-	0,081
261-501-0105	Перегной	м³	0,068	0,09	-	0,027

Продолжение таблицы 1147-0102-01

1147-0102-0113 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0114 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0115 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0116 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0113	1147-0102-0114	1147-0102-0115	1147-0102-0116
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,03	1,21	1,35	1,331
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,022	0,022	0,054
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,054
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,022	0,022	0,022	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,022	0,022	0,022	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,161	0,242	0,323	-
261-501-0105	Перегной	м³	0,054	0,081	0,108	-

Продолжение таблицы 1147-0102-01

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0117 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

1147-0102-0118 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

1147-0102-0119 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

1147-0102-0120 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0117	1147-0102-0118	1147-0102-0119	1147-0102-0120
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,747	2,163	2,579	2,995
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054	0,054	0,054	0,054
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,054	0,054	0,054	0,054
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,225	0,45	0,675	0,9
261-501-0105	Перегной	м³	0,075	0,15	0,225	0,3

Таблица 1147-0102-02 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом

1147-0102-0201 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0202 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0203 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0204 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0201	1147-0102-0202	1147-0102-0203	1147-0102-0204
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,942	1,427	1,893	2,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,22	0,439	0,658
261-501-0105	Перегной	м³	-	0,073	0,146	0,22

Продолжение таблицы 1147-0102-02

1147-0102-0205 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0206 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0207 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0208 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0205	1147-0102-0206	1147-0102-0207	1147-0102-0208
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,887	1,248	1,947	2,725
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,086	0,086	0,086
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,05	0,086	0,086	0,086
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,87	-	0,347	0,694
261-501-0105	Перегной	м³	0,293	-	0,116	0,231

Продолжение таблицы 1147-0102-02

1147-0102-0209 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0210 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0211 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0212 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0209	1147-0102-0210	1147-0102-0211	1147-0102-0212
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,48	4,284	1,531	2,463
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	0,086	0,121	0,121
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,086	0,086	0,121	0,121
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	1,04	1,39	-	0,463
261-501-0105	Перегной	м³	0,347	0,463	-	0,154

Продолжение таблицы 1147-0102-02

1147-0102-0213 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0214 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0215 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0216 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0213	1147-0102-0214	1147-0102-0215	1147-0102-0216
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,548	4,634	5,72	2,101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,121	0,121	0,121	0,162
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,121	0,121	0,121	0,162
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,926	1,39	1,85	-
261-501-0105	Перегной	м³	0,309	0,463	0,618	-

Продолжение таблицы 1147-0102-02

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0217 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

1147-0102-0218 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

1147-0102-0219 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

1147-0102-0220 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0217	1147-0102-0218	1147-0102-0219	1147-0102-0220
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,18	4,516	5,852	7,187
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,162	0,162	0,162	0,162
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,162	0,162	0,162	0,162
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,581	1,16	1,74	2,32
261-501-0105	Перегной	м³	0,194	0,388	0,581	0,775

Продолжение таблицы 1147-0102-02

1147-0102-0221 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0222 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0223 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0224 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0221	1147-0102-0222	1147-0102-0223	1147-0102-0224
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,628	3,875	5,493	7,452
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,204	0,204	0,204	0,204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,204	0,204	0,204	0,204
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,698	1,4	2,09
261-501-0105	Перегной	м³	-	0,233	0,465	0,698

Продолжение таблицы 1147-0102-02

1147-0102-0225 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0226 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0227 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0228 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0225	1147-0102-0226	1147-0102-0227	1147-0102-0228
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	8,73	3,115	4,48	6,321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,204	0,24	0,24	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,204	0,24	0,24	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	2,79	-	0,788	1,58
261-501-0105	Перегной	м³	0,93	-	0,263	0,525

Продолжение таблицы 1147-0102-02

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0229 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0102-0230 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0229	1147-0102-0230
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	8,163	10,005
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,24	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	2,36	3,15
261-501-0105	Перегной	м³	0,788	1,05

Таблица 1147-0102-03 Деревья и кустарники с круглым комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест вручную

1147-0102-0301 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0302 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0303 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0304 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0301	1147-0102-0302	1147-0102-0303	1147-0102-0304
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,614	0,708	0,809	0,907
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,046	0,091	0,136
261-501-0105	Перегной	м³	-	0,015	0,03	0,046

Продолжение таблицы 1147-0102-03

1147-0102-0305 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0306 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0307 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0308 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0305	1147-0102-0306	1147-0102-0307	1147-0102-0308
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,007	0,968	1,011	1,161
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,182	-	0,114	0,229
261-501-0105	Перегной	м ³	0,061	-	0,038	0,076

Продолжение таблицы 1147-0102-03

1147-0102-0309 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0310 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0311 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0312 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0309	1147-0102-0310	1147-0102-0311	1147-0102-0312
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,309	1,46	1,208	1,363
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,343	0,458	-	0,081
261-501-0105	Перегной	м ³	0,114	0,152	-	0,027

Продолжение таблицы 1147-0102-03

1147-0102-0313 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0314 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0315 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0316 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0313	1147-0102-0314	1147-0102-0315	1147-0102-0316
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,541	1,716	1,893	3,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,161	0,242	0,323	-
261-501-0105	Перегной	м ³	0,054	0,081	0,108	-

Продолжение таблицы 1147-0102-03

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0317 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

1147-0102-0318 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

1147-0102-0319 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0102-0320 Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0317	1147-0102-0318	1147-0102-0319	1147-0102-0320
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,574	4,086	4,597	5,109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,225	0,45	0,675	0,9
261-501-0105	Перегной	м ³	0,075	0,15	0,225	0,3

Таблица 1147-0102-04 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка стандартных посадочных мест вручную

1147-0102-0401 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0402 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0403 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0404 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0401	1147-0102-0402	1147-0102-0403	1147-0102-0404
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,733	3,194	3,639	4,105
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,22	0,439	0,658
261-501-0105	Перегонной	м³	-	0,073	0,146	0,22

Продолжение таблицы 1147-0102-04

1147-0102-0405 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0406 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0407 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0102-0408 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0405	1147-0102-0406	1147-0102-0407	1147-0102-0408
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	4,589	3,475	4,174	4,952
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,877	-	0,347	0,694
261-501-0105	Перегной	м³	0,293	-	0,116	0,231

Продолжение таблицы 1147-0102-04

1147-0102-0409 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0410 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0411 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0412 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0409	1147-0102-0410	1147-0102-0411	1147-0102-0412
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	5,731	6,511	4,321	5,219
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	1,04	1,39	-	0,463
261-501-0105	Перегной	м³	0,347	0,463	-	0,154

Продолжение таблицы 1147-0102-04

1147-0102-0413 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0414 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0415 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0416 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0413	1147-0102-0414	1147-0102-0415	1147-0102-0416
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	6,271	7,321	8,373	5,839
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,926	1,39	1,85	-
261-501-0105	Перегной	м ³	0,309	0,463	0,618	-

Продолжение таблицы 1147-0102-04

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0102-0417 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

1147-0102-0418 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

1147-0102-0419 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0102-0420 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0417	1147-0102-0418	1147-0102-0419	1147-0102-0420
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	6,919	8,253	9,59	11,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,581	1,16	1,74	2,32
261-501-0105	Перегонной	м³	0,194	0,388	0,582	0,775

Продолжение таблицы 1147-0102-04

1147-0102-0421 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0422 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0423 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0424 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0421	1147-0102-0422	1147-0102-0423	1147-0102-0424
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	7,325	8,573	10,191	11,809
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	-	0,698	1,4	2,09
261-501-0105	Перегной	м ³	-	0,233	0,465	0,698

Продолжение таблицы 1147-0102-04

1147-0102-0425 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0426 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0427 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0428 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0425	1147-0102-0426	1147-0102-0427	1147-0102-0428
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	13,428	8,641	10,006	11,847
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	2,79	-	0,788	1,58
261-501-0105	Перегной	м ³	0,93	-	0,263	0,525

Продолжение таблицы 1147-0102-04

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка смеси. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0429 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0102-0430 Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0429	1147-0102-0430
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	13,689	15,531
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	2,36	3,15
261-501-0105	Перегноя	м³	0,788	1,05

Таблица 1147-0102-05 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест

1147-0102-0501 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0502 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0503 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0504 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0501	1147-0102-0502	1147-0102-0503	1147-0102-0504
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,593	1,581	1,653	1,746
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0478	0,0478	0,0478	0,0478
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,121	0,242	0,393
261-501-0105	Перегной	м³	-	0,04	0,08	0,131

Продолжение таблицы 1147-0102-05

1147-0102-0505 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0506 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0507 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0508 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0505	1147-0102-0506	1147-0102-0507	1147-0102-0508
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,836	2,098	2,856	2,928
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0488	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0478	-	-	-
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,001	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,544	-	0,121	0,242
261-501-0105	Перегной	м³	0,181	-	0,04	0,08

Продолжение таблицы 1147-0102-05

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегной. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0102-0509 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0102-0510 Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0102-0509	1147-0102-0510
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,021	3,113
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,393	0,544
261-501-0105	Перегной	м³	0,131	0,181

ГРУППА 1147-0103 Деревья и кустарники с комом земли. Посадка
Таблица 1147-0103-01 Деревья и кустарники с комом земли. Посадка

1147-0103-0101 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м. Посадка

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы вручную. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

1147-0103-0102 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,3х0,3 м. Посадка

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы вручную. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

1147-0103-0103 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,5х0,4 м. Посадка

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы автокраном. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

1147-0103-0104 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,6 м. Посадка

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы автокраном. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0103-0101	1147-0103-0102	1147-0103-0103	1147-0103-0104
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,392	0,616	1,254	1,801
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0,026	0,167	0,195
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,114	0,134

ЭСН РК 8.04-01-2022

321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,026	0,026	0,053	0,061
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,107	0,107	0,22	0,26
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,015	0,015	0,015	0,015
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000017	0,000017	0,00003	0,00003
261-501-0109	Колья	шт.	1	1	2	2
261-501-0119	Саженьцы	1000 шт.	0,001[П]	0,001[П]	0,001[П]	0,001[П]

Продолжение таблицы 1147-0103-01

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы автокраном. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

1147-0103-0105 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,5х0,5х0,4 м. Посадка

1147-0103-0106 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,8х0,5 м. Посадка

1147-0103-0107 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,0х1,0х0,6 м. Посадка

1147-0103-0108 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,3х1,3х0,6 м. Посадка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0103-0105	1147-0103-0106	1147-0103-0107	1147-0103-0108
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,852	2,957	3,878	4,828
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,181	0,223	0,293	0,403
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,134	0,168	0,235
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,061	0,089	0,125	0,168
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,22	0,37	0,52	0,7
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,015	0,015	0,015	0,02
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-501-0109	Колья	шт.	2	2	2	2
261-501-0119	Саженьцы	1000 шт.	0,001[П]	0,001[П]	0,001[П]	0,001[П]

Продолжение таблицы 1147-0103-01

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы автокраном. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

1147-0103-0109 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,5х1,5х0,65 м. Посадка

1147-0103-0110 Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,7х1,7х0,65 м. Посадка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0103-0109	1147-0103-0110
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,224	7,232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,491	0,618
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28	0,37
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,211	0,248
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,88	1,03
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,024	0,028
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00005	0,00005
261-501-0109	Колья	шт.	3	3
261-501-0119	Саженьцы	1000 шт.	0,001[П]	0,001[П]

Таблица 1147-0103-02 При посадке деревьев и кустарников с комом земли добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 1. Засыпка дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

1147-0103-0201 Деревья и кустарники с комом земли. Посадка. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли к нормам 1147-0103-0101 по 1147-0103-0110

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0103-0201
006-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2

ГРУППА 1147-0104 Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев

Таблица 1147-0104-01 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест

1147-0104-0101 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте
Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта выброшенного из ям. 3. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0102 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта выброшенного из ям. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 5. Приготовление смеси. 6. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0103 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта выброшенного из ям. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 5. Приготовление смеси. 6. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0104 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта выброшенного из ям. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 5. Приготовление смеси. 6. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0104-0101	1147-0104-0102	1147-0104-0103	1147-0104-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,323	0,946	1,173	1,404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,022	0,022	0,022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,018	0,022	0,022	0,022
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,018	0,022	0,022	0,022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,118	0,236	0,354
261-501-0105	Перегной	м³	-	0,039	0,079	0,118

Продолжение таблицы 1147-0104-01

1147-0104-0105 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта выброшенного из ям. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 5. Приготовление смеси. 6. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0106 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0107 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0108 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

ЭСН РК 8.04-01-2022

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0104-0105	1147-0104-0106	1147-0104-0107	1147-0104-0108
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,632	0,674	1,794	2,054
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,022	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,022	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,473	-	0,118	0,236
261-501-0105	Перегной	м³	0,158	-	0,039	0,079

Продолжение таблицы 1147-0104-01

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя. 4. Приготовление смеси. 5. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0109 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0104-0110 Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0104-0109	1147-0104-0110
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,31	2,569
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,354	0,473
261-501-0105	Перегной	м³	0,118	0,158

Таблица 1147-0104-02 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест

1147-0104-0201 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0202 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0203 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0204 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0104-0201	1147-0104-0202	1147-0104-0203	1147-0104-0204
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,166	1,564	1,972	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,065	0,036	0,036	0,036
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,065	0,036	0,036	0,036
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,065	0,036	0,036	0,036
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,198	0,395	0,64

Продолжение таблицы 1147-0104-02

1147-0104-0205 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0104-0206 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0207 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0208 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0104-0205	1147-0104-0206	1147-0104-0207	1147-0104-0208
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,992	2,464	2,924	3,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,036	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,036	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,89	-	0,198	0,395

Продолжение таблицы 1147-0104-02

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0104-0209 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0104-0210 Деревья-саженцы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0104-0209	1147-0104-0210
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,981	4,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,64	0,89

ГРУППА 1147-0105 Деревья-саженцы. Посадка

Таблица 1147-0105-01 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка

Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки. 2. Установка кольев. 3. Установка деревьев в ямы вручную. 4. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок. 5. Подвязывание деревьев к кольям. 6. Полив. 7. Обрезка крон.

1147-0105-0101 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 0,7х0,7 м

1147-0105-0102 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 1,0х0,8 м

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0105-0101	1147-0105-0102
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,821	1,037
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	0,027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,027	0,027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	0,1
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,015	0,015
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000017	0,000017
261-501-0109	Колья	шт.	1	1
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	0,001[П]	0,001[П]

Таблица 1147-0105-02 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 1. Засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

1147-0105-0201 Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли к нормам 1147-0105-0101, 1147-0105-0102

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0105-0201
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,17

ГРУППА 1147-0106 Подготовка посадочных мест для кустарников-саженцев в группы**Таблица 1147-0106-01 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест**

1147-0106-0101 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 3. Зачистка ям вручную. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0102 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 3. Зачистка ям вручную. 4. Отвозка грунта на тачках. 5. Подвозка на тачках растительной земли. 6. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0103 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 3. Зачистка ям вручную. 4. Отвозка грунта на тачках. 5. Подвозка на тачках растительной земли. 6. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0104 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 3. Зачистка ям вручную. 4. Отвозка грунта на тачках. 5. Подвозка на тачках растительной земли. 6. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0106-0101	1147-0106-0102	1147-0106-0103	1147-0106-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,199	0,401	0,52	0,642
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015	0,018	0,018	0,018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,015	0,018	0,018	0,018
334-102-0104	Тракторы на пневмокошечном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,015	0,018	0,018	0,018
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,048	0,095	0,143

Продолжение таблицы 1147-0106-01

1147-0106-0105 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям. 3. Зачистка ям вручную. 4. Отвозка грунта на тачках. 5. Подвозка на тачках растительной земли. 6. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0106 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0107 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0108 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0106-0105	1147-0106-0106	1147-0106-0107	1147-0106-0108
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,761	0,243	0,584	0,703
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,018	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,018	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,19	-	0,048	0,095

Продолжение таблицы 1147-0106-01

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0109 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0106-0110 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0106-0109	1147-0106-0110
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,825	0,944
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,143	0,19

Таблица 1147-0106-02 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест

1147-0106-0201 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0202 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0203 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0204 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0106-0201	1147-0106-0202	1147-0106-0203	1147-0106-0204
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,968	1,68	2,156	2,751
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,146	0,253	0,253	0,253
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,146	0,253	0,253	0,253
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,146	0,253	0,253	0,253
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,2	0,4	0,65

Продолжение таблицы 1147-0106-02

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0106-0205 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0206 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0207 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0208 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0106-0205	1147-0106-0206	1147-0106-0207	1147-0106-0208
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,345	2,436	2,912	3,388
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,253	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,253	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,253	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,9	-	0,2	0,4

Продолжение таблицы 1147-0106-02

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка ям к посадке.

1147-0106-0209 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0106-0210 Кустарники-саженцы с оголенной корневой системой в группы. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0106-0209	1147-0106-0210
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,983	4,577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,65	0,9

ГРУППА 1147-0107 Посадка кустарников-саженцев в группы
Таблица 1147-0107-01 Кустарники-саженцы в группах. Посадка

Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки. 2. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок. 3. Полив. 4. Обрезка крон.

1147-0107-0101 Кустарники-саженцы в группах. Посадка в ямы. Размер ям 0,5х0,5 м

1147-0107-0102 Кустарники-саженцы в группах. Посадка в ямы. Размер ям 0,7х0,5 м

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0107-0101	1147-0107-0102
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,166	0,211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,011
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,011	0,011
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,036	0,036
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	0,001[П]	0,001[П]

Таблица 1147-0107-02 Кустарники-саженцы в группах. Посадка в ямы. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 1. Засыпка посадочных мест дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

1147-0107-0201 Кустарники-саженцы в группах. Посадка в ямы. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли к нормам 1147-0107-0101, 1147-0107-0102

		<i>Измеритель: м³</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0107-0201
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,17

ГРУППА 1147-0108 Подготовка посадочных мест для живой изгороди

Таблица 1147-0108-01 Кустарники-саженцы для живой изгороди Подготовка стандартных посадочных мест

1147-0108-0101 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0102 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0103 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0104 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0101	1147-0108-0102	1147-0108-0103	1147-0108-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,119	0,218	0,317	0,416
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-405-0105	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,063	0,125	0,188

Продолжение таблицы 1147-0108-01

1147-0108-0105 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0106 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0107 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0108 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0105	1147-0108-0106	1147-0108-0107	1147-0108-0108
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,517	0,302	0,524	0,747
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-405-0105	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,25	-	0,088	0,175

Продолжение таблицы 1147-0108-01

1147-0108-0109 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0110 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли. 5. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0111 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0112 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0109	1147-0108-0110	1147-0108-0111	1147-0108-0112
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,967	1,19	0,454	0,613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-405-0105	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	маш.-ч	0,005	0,005	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,263	0,35	-	0,063

Продолжение таблицы 1147-0108-01

1147-0108-0113 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0114 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0115 Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0116 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0113	1147-0108-0114	1147-0108-0115	1147-0108-0116
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,771	0,93	1,089	0,637
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м ³	0,125	0,188	0,25	-

Продолжение таблицы 1147-0108-01

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0117 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

1147-0108-0118 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

1147-0108-0119 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0108-0120 Кустарники-саженцы для двухрядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0117	1147-0108-0118	1147-0108-0119	1147-0108-0120
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,859	1,082	1,302	1,524
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,088	0,175	0,263	0,35

Таблица 1147-0108-02 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест

1147-0108-0201 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 2. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0202 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0203 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0204 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 75%

Состав работ: 1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: м³ траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0201	1147-0108-0202	1147-0108-0203	1147-0108-0204
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,803	1,846	2,322	2,917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,032	0,032	0,032
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-405-0105	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	маш.-ч	0,016	0,016	0,016	0,016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	0,2	0,4	0,65

Продолжение таблицы 1147-0108-02

1147-0108-0205 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%

Состав работ: 1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0206 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте

Состав работ: 1. Копание траншей вручную. 2. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0207 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 25%

Состав работ: 1. Копание траншей вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0208 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%

Состав работ: 1. Копание траншей вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: м³ траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0205	1147-0108-0206	1147-0108-0207	1147-0108-0208
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,511	1,818	2,86	3,336
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-405-0105	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	маш.-ч	0,016	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,9	-	0,2	0,4

Продолжение таблицы 1147-0108-02

Состав работ: 1. Копание траншей вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли. 4. Подготовка траншей к посадке.

1147-0108-0209 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 75%

1147-0108-0210 Кустарники-саженцы для живой изгороди. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%

Измеритель: м³ траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0108-0209	1147-0108-0210
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,932	4,526
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,65	0,9

ГРУППА 1147-0109 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
Таблица 1147-0109-01 Кустарники-саженцы в живой изгороди. Посадка

Состав работ: 1. Временная прикопка кустарников на месте посадки. 2. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок. 3. Полив. 4. Стрижка живой изгороди.

1147-0109-0101 Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и вьющиеся растения. Посадка

1147-0109-0102 Кустарники-саженцы в живой изгороди двухрядной. Посадка

Измеритель: м изгороди

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0109-0101	1147-0109-0102
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,404	1,152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017	0,028
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,017	0,028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,063	0,105
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	0,003[П]	0,005[П]

Таблица 1147-0109-02 Кустарники-саженцы в живой изгороди. Посадка. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 1. Засыпка траншей дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

1147-0109-0201 Кустарники-саженцы в живой изгороди. Посадка. Добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли к нормам 1147-0109-0101, 1147-0109-0102

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0109-0201
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,17

ГРУППА 1147-0110 Деревья и кустарники. Внесение удобрений при посадке
Таблица 1147-0110-01 Деревья и кустарники. Внесение удобрений при посадке

1147-0110-0101 Саженцы стандартные с оголенной корневой системой. Внесение удобрений органических при посадке

Состав работ: 1. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта. 2. Смешивание удобрений с грунтом.

1147-0110-0102 Деревья и кустарники с комом. Внесение удобрений органических при посадке в естественный грунт

Состав работ: 1. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта. 2. Смешивание удобрений с грунтом.

1147-0110-0103 Саженьцы стандартные с оголенной корневой системой. Внесение удобрений минеральных при посадке

Состав работ: 1. Смешивание удобрений с грунтом.

1147-0110-0104 Деревья и кустарники с комом. Внесение удобрений минеральных при посадке в естественный грунт

Состав работ: 1. Смешивание удобрений с грунтом.

Измеритель: м³ ям

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0110-0101	1147-0110-0102	1147-0110-0103	1147-0110-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,846	1,526	1,643	1,329
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0107	Удобрения	т	П	П	П	П

ГРУППА 1147-0111 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Таблица 1147-0111-01 Деревья и кустарники. Устройство изоляции при посадке

Состав работ: 1. Перепиливание досок по размеру щитов. 2. Подноска и установка щитов в ямы. 3. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

1147-0111-0101 Деревья и кустарники. Устройство изоляции при посадке

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0111-0101
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	24,792
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,488
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,488
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,328
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0107	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	6,45
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,888
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,96

ГРУППА 1147-0112 Устройство газонов
Таблица 1147-0112-01 Газоны. Устройство

1147-0112-0101 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли

Состав работ: 1. Планировка площади механизированным способом. 2. Вспашка почвы трактором.

1147-0112-0102 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. Без внесения растительной земли

Состав работ: 1. Планировка площади вручную. 2. Штыковка почвы вручную.

1147-0112-0103 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см

Состав работ: 1. Планировка площади механизированным способом. 2. Вспашка почвы трактором. 3. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

1147-0112-0104 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см

Состав работ: 1. Планировка площади вручную. 2. Штыковка почвы вручную. 3. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0112-0101	1147-0112-0102	1147-0112-0103	1147-0112-0104
006-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,0406	-	-	-
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	0,1727	-	-
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	-	-	0,2678	0,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005	-	0,0019	0,0026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,0014	0,0026
326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	-	-	0,0014	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0005	-	0,0005	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	-	-	0,15	0,15

Продолжение таблицы 1147-0112-01

1147-0112-0105 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать

Состав работ: 1. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

1147-0112-0106 Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную

Состав работ: 1. Посев вручную. 2. Прикатывание газонов после посева легкими катками. 3. Полив.

1147-0112-0107 Газоны из готовых рулонных заготовок. Устройство. Горизонтальные поверхности и откосы с уклоном 1:2

1147-0112-0108 Газоны из готовых рулонных заготовок. Устройство. Горизонтальные поверхности и откосы с уклоном более 1:2

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0112-0105	1147-0112-0106	1147-0112-0107	1147-0112-0108
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,0547	-	-	-
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	-	0,0525	-	-
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,5257	0,5257
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,0274	0,0014	0,0026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	0,0274	0,0014	0,0026

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0112-0105	1147-0112-0106	1147-0112-0107	1147-0112-0108
326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,0014	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,05	-	0,1	0,1
215-203-0101	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	-	-	0,00014	0,00022
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,1	0,1	0,1
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	-	0,02	-	-
261-501-0107	Удобрения	т	-	-	0,00001[П]	0,00001[П]
261-501-0118	Газоны искусственные в рулонах	м²	-	-	1,1[П]	1,1[П]

Таблица 1147-0112-02 Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой

Состав работ: 1. Посев тракторной сеялкой. 2. Прикатывание газонов после посева легкими катками.

1147-0112-0201 Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0112-0201
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,0292
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,0146
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	200

ГРУППА 1147-0113 Цветники. Устройство
Таблица 1147-0113-01 Цветники. Устройство

1147-0113-0101 Цветники. Устройство корыта механизированным способом глубиной 40 см

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаватором. 2. Докапывание грунта вручную с зачисткой дна и стенок. 3. Откидывание грунта от корыта. 4. Разравнивание откинутого грунта.

1147-0113-0102 Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см

Состав работ: 1. Докапывание грунта вручную с зачисткой дна и стенок. 2. Разработка грунта вручную. 3. Откидывание грунта от корыта. 4. Разравнивание откинутого грунта.

1147-0113-0103 Цветники. Устройство механизированным способом. Добавлять или исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 1147-0113-0101

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаватором. 2. Откидывание грунта от корыта. 3. Разравнивание откинутого грунта.

1147-0113-0104 Цветники. Устройство вручную. Добавлять или исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 1147-0113-0102

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную. 2. Откидывание грунта от корыта. 3. Разравнивание откинутого грунта.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0113-0101	1147-0113-0102	1147-0113-0103	1147-0113-0104
006-0112	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,2)	чел.-ч	0,3598	-	0,1177	-
006-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	-	0,7473	-	0,2173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147	-	0,0042	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0147	-	0,0042	-

Таблица 1147-0113-02 Цветники. Подготовка почвы

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли. 2. Подвозка растительной земли. 3. Разравнивание растительной земли.

1147-0113-0201 Цветники. Подготовка почвы. С внесением растительной земли 20 см

1147-0113-0202 Цветники. Подготовка почвы. Добавлять или исключать на каждые 5 см изменения толщины слоя к норме 1147-0113-0201

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0113-0201	1147-0113-0202
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,467	0,0542
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,2	0,05

Таблица 1147-0113-03 Цветники многолетние. Посадка

Состав работ: 1. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями. 2. Нанесение рисунка. 3. Посадка цветов. 4. Подвязка цветочных растений с установкой колышков. 5. Поливка. 6. Мульчирование перегноем с подноской. 7. Посадка цветов в местах выпадов.

1147-0113-0301 Цветники многолетние при густоте посадки 16 шт. на м². Посадка

1147-0113-0302 Цветники многолетние. Посадка. Добавлять или исключать на каждые 10 шт. высаживаемых цветов к норме 1147-0113-0301

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0113-0301	1147-0113-0302
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,3501	0,0688
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0821	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0821	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00008	0,00005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3	-
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000008	0,000005
261-501-0105	Перегной	м³	0,02	-
261-501-0121	Цветы	1000 шт.	0,0168[П]	0,0105[П]

ГРУППА 1147-0114 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту
Таблица 1147-0114-01 Цветники, дорожки и площадки. Одерновка в ленту

Состав работ: 1. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту. 2. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями. 3. Изготовление деревянных спиц. 4. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами. 5. Полив.

1147-0114-0101 Цветники, дорожки и площадки. Одерновка в ленту

		<i>Измеритель: м</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0114-0101
006-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,2598
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0109
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0037
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,04
261-501-0102	Дерн	м ²	0,2

ГРУППА 1147-0115 Устройство альпинариев и рокариев
Таблица 1147-0115-01 Альпинарии и рокарии. Устройство

Состав работ: 1. Насыпка растительной земли. 2. Уплотнение грунта под цветники. 3. Размещение декоративных камней. 4. Внесение минеральных удобрений. 5. Посадка многолетних цветов. 6. Посев газонов. 7. Поливка. 8. Прополка. 9. Подкормка перегноем.

1147-0115-0101 Альпинарии и рокарии. Устройство

<i>Измеритель: м²</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0115-0101
006-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,9807
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0263
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0217
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0046
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,006
261-101-0318	Камень декоративный	м³	0,03[П]
261-501-0105	Перегной	м³	0,016
261-501-0107	Удобрения	т	П
261-501-0121	Цветы	1000 шт.	0,00672[П]

ГРУППА 1147-0116 Заготовка деревьев и кустарников
Таблица 1147-0116-01 Деревья и кустарники с комом земли. Заготовка

1147-0116-0101 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,2х0,15 м. Заготовка в мягкой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка вручную. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0102 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,25х0,2 м. Заготовка в мягкой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка вручную. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0103 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Заготовка в мягкой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0104 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Заготовка в мягкой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0116-0101	1147-0116-0102	1147-0116-0103	1147-0116-0104
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,682	1,053	1,622	3,723
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,06	0,067
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,06	0,067
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,005	0,01	0,02	0,08
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,064	0,064	0,064	0,122
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00075	0,00075	0,00075	0,00095
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00007

Продолжение таблицы 1147-0116-01

1147-0116-0105 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Заготовка в мягкой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0106 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Заготовка в твердой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Обшивка кома досками. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0107 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Заготовка в твердой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Обшивка кома досками. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0108 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Заготовка в твердой упаковке

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Обшивка кома досками. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0116-0105	1147-0116-0106	1147-0116-0107	1147-0116-0108
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,635	7,235	9,932	14,224
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,078	0,067	0,224	0,291
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,078	0,067	0,224	0,291
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,3	0,1	0,32	0,6
215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	0,017	0,11	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	1,1	1,9	3,6
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	-	-	0,06	0,06
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,226	-	-	-
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00135	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00009	-	-	-

Продолжение таблицы 1147-0116-01

1147-0116-0109 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Заготовка в твердой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Обшивка кома досками. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0110 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Заготовка в твердой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Обшивка кома досками. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0111 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Заготовка в твердой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Обшивка кома досками. 3. Погрузка и разгрузка кранами. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0112 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Заготовка в мягкой упаковке

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка вручную. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0116-0109	1147-0116-0110	1147-0116-0111	1147-0116-0112
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,782	26,405	31,601	14,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,403	0,515	0,762	0,291
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,403	0,515	0,762	0,291
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	1,01	1,46	1,88	0,6
215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,20	0,25	0,27	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6	8,7	11	-
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,06	0,06	0,06	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	-	-	-	0,500
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,00140
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	-	-	-	0,00009

Продолжение таблицы 1147-0116-01

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Упаковка кома в мягкую тару. 3. Погрузка и разгрузка вручную. 4. Засыпка ям с доставкой грунта.

1147-0116-0113 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Заготовка в мягкой упаковке

1147-0116-0114 Деревья и кустарники с комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Заготовка в мягкой упаковке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0116-0113	1147-0116-0114
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20,10	30,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,403	0,762
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,403	0,762
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-101-0102	Земля растительная	м³	1,01	1,88
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,700	0,900
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,002	0,002
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00009	0,00009

Таблица 1147-0116-02 Стандартные саженцы с оголенной корневой системой. Заготовка

Состав работ: 1. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев. 2. Упаковка в тюки.

1147-0116-0201 Деревья с оголенной корневой системой. Заготовка с упаковкой механизированным способом

1147-0116-0202 Деревья с оголенной корневой системой. Заготовка с упаковкой вручную

1147-0116-0203 Кустарники с оголенной корневой системой. Заготовка с упаковкой механизированным способом

1147-0116-0204 Кустарники с оголенной корневой системой. Заготовка с упаковкой вручную

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0116-0201	1147-0116-0202	1147-0116-0203	1147-0116-0204
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0767	-	0,0167	-
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,1427
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	0,462	-	-

099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	-	0,0003	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0601	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,001	-	0,0003	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001	-	0,0003	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,003	0,003	0,002	0,002
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,008	0,008	0,004	0,004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00004	0,00004	0,00002	0,00002
261-501-0103	Мох	м³	0,005	0,005	0,0021	0,0021
261-501-0105	Перегной	м³	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
261-501-0110	Солома	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1147-0116-02

Состав работ: 1. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев.

1147-0116-0205 Деревья с оголенной корневой системой. Заготовка без упаковки механизированным способом

1147-0116-0206 Деревья с оголенной корневой системой. Заготовка без упаковки вручную

1147-0116-0207 Кустарники с оголенной корневой системой. Заготовка без упаковки механизированным способом

1147-0116-0208 Кустарники с оголенной корневой системой. Заготовка без упаковки вручную

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0116-0205	1147-0116-0206	1147-0116-0207	1147-0116-0208
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,0337	-	-	-
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	-	0,0077	-
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	-	0,1327
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	0,425	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	-	0,0003	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0601	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,001	-	0,0003	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001	-	0,0003	-

ГРУППА 1147-0117 Заготовка растительной земли, перегной и дерна
Таблица 1147-0117-01 Растительная земля, перегной и дерн. Заготовка

1147-0117-0101 Земля растительная. Заготовка механизированным способом

Состав работ: 1. Заготовка растительной земли бульдозером.

1147-0117-0102 Земля растительная. Заготовка вручную

Состав работ: 1. Заготовка растительной земли вручную. 2. Прогрохотка с окучиванием.

1147-0117-0103 Перегной. Заготовка вручную

Состав работ: 1. Заготовка перегной вручную. 2. Прогрохотка с окучиванием.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0117-0101	1147-0117-0102	1147-0117-0103
006-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	-	-	4,296
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	2,086	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,022	-	-

Таблица 1147-0117-02 Дерн. Заготовка вручную

Состав работ: 1. Заготовка дерна вручную. 2. Нарезка дерна с подноской к местам погрузки. 3. Штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

1147-0117-0201 Дерн. Заготовка вручную

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0117-0201
006-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,544
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,02

ГРУППА 1147-0118 Зеленые насаждения. Уход. Комплексные нормы
Таблица 1147-0118-01 Деревья или кустарники с комом земли. Уход

Состав работ: 1. Открытие и закрытие лунок. 2. Полив из шланга поливовой машины. 3. Прополка и рыхление лунок. 4. Исправление растяжек и смена подвязок. 5. Обрезка крон и вырезка суши. 6. Удаление поросли.

1147-0118-0101 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м. Уход

1147-0118-0102 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 0,3х0,3 м. Уход

1147-0118-0103 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Уход

1147-0118-0104 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Уход

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0101	1147-0118-0102	1147-0118-0103	1147-0118-0104
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,278	0,732	1,04	2,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,029	0,038	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
321-211-0201	Машины поливовой 6000 л	маш.-ч	0,01	0,029	0,038	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,042	0,12	0,16	0,5
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,015	0,015	0,015	0,015
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000003	0,000003	0,000007	0,000007
261-501-0109	Колья	шт.	0,2	0,2	0,4	0,4

Продолжение таблицы 1147-0118-01

Состав работ: 1. Открытие и закрытие лунок. 2. Полив из шланга поливовой машины. 3. Прополка и рыхление лунок. 4. Исправление растяжек и смена подвязок. 5. Обрезка крон и вырезка суши. 6. Удаление поросли.

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0118-0105 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Уход
 1147-0118-0106 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Уход
 1147-0118-0107 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,0х1,0х0,6 м. Уход
 1147-0118-0108 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Уход

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0105	1147-0118-0106	1147-0118-0107	1147-0118-0108
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,344	2,966	3,881	5,292
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038	0,12	0,24	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,038	0,12	0,24	0,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,16	0,5	1	1,5
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,015	0,015	0,015	0,02
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007
261-501-0109	Колья	шт.	0,4	0,4	0,4	0,4

Продолжение таблицы 1147-0118-01

Состав работ: 1. Открытие и закрытие лунок. 2. Полив из шланга поливомоечной машины. 3. Прополка и рыхление лунок. 4. Исправление растяжек и смена подвязок. 5. Обрезка крон и вырезка суши. 6. Удаление поросли.

1147-0118-0109 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Уход
 1147-0118-0110 Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,7х1,7х0,65 м. Уход

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0109	1147-0118-0110
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,248	7,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,48	0,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	2	3
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,024	0,028
261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00001	0,00001
261-501-0109	Колья	шт.	0,6	0,6

Таблица 1147-0118-02 Саженьцы с оголенной корневой системой. Уход

1147-0118-0201 Саженьцы деревьев с оголенной корневой системой. Уход

Состав работ: 1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 2. Полив из поливочных машин. 3. Прополка и рыхление лунок или канавок. 4. Подкормка органическими удобрениями. 5. Обрезка крон и вырезка суши.

1147-0118-0202 Саженьцы кустарников в групповых посадках с оголенной корневой системой. Уход

Состав работ: 1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 2. Полив из поливочных машин. 3. Прополка и рыхление лунок или канавок. 4. Подкормка органическими удобрениями.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0201	1147-0118-0202
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,705	-
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,029	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,12	0,04
261-501-0107	Удобрения	т	0,006[П]	0,003[П]

Таблица 1147-0118-03 Саженьцы кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди. Уход

Состав работ: 1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 2. Полив из поливочных машин. 3. Прополка и рыхление лунок или канавок. 4. Подкормка органическими удобрениями. 5. Стрижка живой изгороди.

1147-0118-0301 Саженьцы кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди однорядной и с вьющимися растениями.

Уход

1147-0118-0302 Саженьцы кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди двухрядной. Уход

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0301	1147-0118-0302
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,401	0,552
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,084	0,12
261-501-0107	Удобрения	т	0,004[П]	0,005[П]

Таблица 1147-0118-04 Цветники и газоны. Уход

1147-0118-0401 Цветники из многолетников. Уход

Состав работ: 1. Полив из поливомоечных машин. 2. Подкормка минеральными удобрениями. 3. Прополка. 4. Рыхление. 5. Прищипка цветочных растений. 6. Очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов. 7. Удаление засохших цветочных стеблей осенью. 8. Окучивание и разокучивание многолетников.

1147-0118-0402 Газоны партерные. Уход

Состав работ: 1. Полив из поливомоечных машин. 2. Выкашивание газонов. 3. Стрижка каймы. 4. Подкормка минеральными удобрениями. 5. Прополка.

1147-0118-0403 Газоны обыкновенные. Уход

Состав работ: 1. Полив из поливомоечных машин. 2. Выкашивание газонов. 3. Подкормка минеральными удобрениями. 4. Прополка.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0401	1147-0118-0402	1147-0118-0403
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,7953	0,5927	0,3388
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054	0,072	0,024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,054	0,072	0,024
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,225	0,3	0,1
261-501-0107	Удобрения	т	П	П	П

Таблица 1147-0118-05 Газоны луговые. Уход

Состав работ: 1. Выкашивание луговых газонов.

1147-0118-0501 Газоны луговые. Уход

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	2,65
326-102-0701	Косилки прицепные	маш.-ч	2,73
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,89

Таблица 1147-0118-06 Альпинарии и рокарии. Уход за растениями

Состав работ: 1. Разокучивание цветов. 2. Прищипка цветов. 3. Подкормка минеральными удобрениями. 4. Полив. 5. Рыхление и прополка. 6. Выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора. 7. Утепление цветов на зиму.

1147-0118-0601 Альпинарии и рокарии. Уход за растениями

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0601
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,403
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,036
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,12
261-501-0107	Удобрения	т	П

Таблица 1147-0118-07 Кустарники и розы теплолюбивые. Укрытие на зиму

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Окучивание. 2. Связывание кустарника. 3. Прикалывание крючками. 4. Утепление укрывочным материалом. 5. Утепление снегом. 6. Снятие крючков. 7. Снятие укрытия. 8. Развязывание кустарника. 9. Разокучивание. 10. Весенняя обрезка.

1147-0118-0701 Кустарники и розы теплолюбивые. Укрытие на зиму

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0701
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,232
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,056
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000056
261-501-0111	Укрывочный материал	т	П

Таблица 1147-0118-08 Цветы многолетние теплолюбивые. Укрытие на зиму

Состав работ: 1. Удаление растительных остатков. 2. Утепление укрывочным материалом. 3. Утепление снегом. 4. Снятие укрытия. 5. Разокучивание.

1147-0118-0801 Цветы многолетние теплолюбивые. Укрытие на зиму

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0801
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,1249
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0105	Перегной	м³	0,2
261-501-0111	Укрывочный материал	т	П

Таблица 1147-0118-09 Системы полива. Устройство

Состав работ: 1. Разметка участка под поливочную систему. 2. Механизированная разработка грунта. 3. Укладка трубопроводов. 4. Установка фасонных частей, арматуры, дождевателей. 5. Проверка поливочной системы с регулировкой дождевателей. 6. Засыпка смонтированного трубопровода грунтом.

1147-0118-0901 Система полива распределительная из полимерных труб диаметром до 50 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах и установкой дождевателей

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0118-0901
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,5391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-503-0202	Траншекопатель цепной малогабаритный, на базе одноосного мотоблока	маш.-ч	0,005
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0191	Трубы полимерные	м	0,985
261-301-0353	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	П
261-701-0106	Арматура запорная для трубопроводов ГОСТ Р 53673-2009	шт.	П

ГРУППА 1147-0119 Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы
Таблица 1147-0119-01 Зеленые насаждения. Уход. Операционные нормы

1147-0119-0101 Газоны. Прополка

Состав работ: 1. Прополка газонов.

1147-0119-0102 Цветники. Прополка с применением полотиков

Состав работ: 1. Прополка цветников с применением полотиков.

1147-0119-0103 Цветники. Прополка без применением полотиков

Состав работ: 1. Прополка цветников без применения полотиков.

1147-0119-0104 Цветники. Рыхление ручным инструментом

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Рыхление цветников ручным инструментом.*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0101	1147-0119-0102	1147-0119-0103	1147-0119-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0216	0,0573	0,0536	0,0345

Продолжение таблицы 1147-0119-01

1147-0119-0105 Цветники многолетние. Стрижка каймы вокруг цветников

Состав работ: 1. Стрижка газонной каймы вокруг многолетних цветников.

1147-0119-0106 Газоны. Стрижка каймы вокруг газонного бордюра

Состав работ: 1. Стрижка газонного бордюра.

1147-0119-0107 Газоны партерные и обыкновенные. Выкашивание моторной косилкой

Состав работ: 1. Выкашивание газонов моторной косилкой.*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0105	1147-0119-0106	1147-0119-0107
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,0067
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1215	0,6077	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-102-1401	Газонокосилки моторные	маш.-ч	-	-	0,0049

Таблица 1147-0119-02 Газоны луговые. Выкашивание тракторной косилкой*Состав работ:* 1. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой. 2. Стребание сена в валки. 3. Подбор сена из валков в копны.

1147-0119-0201 Газоны луговые. Выкашивание тракторной косилкой

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0201
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0201
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73
326-102-0701	Косилки прицепные	маш.-ч	0,91
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,49

Таблица 1147-0119-03 Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ: 1. Приготовление раствора. 2. Заправка аппарата. 3. Опрыскивание. 4. Промывка и уборка шлангов.

1147-0119-0301 Деревья, высота до 3 м. Опрыскивание ядохимикатами

1147-0119-0302 Деревья, высота до 5 м. Опрыскивание ядохимикатами

1147-0119-0303 Кустарники, высота до 1 м. Опрыскивание ядохимикатами

1147-0119-0304 Кустарники, высота до 2 м. Опрыскивание ядохимикатами

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0301	1147-0119-0302	1147-0119-0303	1147-0119-0304
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,006	0,011	0,0018	0,0047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033	0,0062	0,0011	0,0026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-1001	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,0033	0,0062	0,0011	0,0026
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0033	0,0062	0,0011	0,0026
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1147-0119-03

Состав работ: 1. Приготовление раствора. 2. Заправка аппарата. 3. Опрыскивание. 4. Промывка и уборка шлангов.

1147-0119-0305 Кустарники, высота более 2 м. Опрыскивание ядохимикатами

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0305
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-1001	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,0039
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 1147-0119-04 Деревья и кустарники. Опрыливание

Состав работ: 1. Заправка аппарата. 2. Опрыливание.

1147-0119-0401 Деревья и кустарники. Опрыливание

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0401
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-1101	Опрыливатель широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,53
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 1147-0119-05 Насаждения зеленые. Полив

1147-0119-0501 Насаждения зеленые. Полив из шланга поливочной машины

Состав работ: 1. Полив из шланга поливочной машины.

1147-0119-0502 Насаждения зеленые. Полив из шланга поливочного водопровода

Состав работ: 1. Полив из поливочного водопровода.

1147-0119-0503 Насаждения зеленые. Полив из ведер

Состав работ: 1. Полив из ведер с подноской воды до 50 м.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0501	1147-0119-0502	1147-0119-0503
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,49	-	-
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	2,16
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	0,39	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1	1	1

Таблица 1147-0119-06 Лунки и канавки приствольные. Открытие и закрытие, прополка и рыхление

1147-0119-0601 Лунки приствольные. Открытие и закрытие

Состав работ: 1. Открытие или закрытие канавок или приствольных лунок.

1147-0119-0602 Канавки приствольные. Открытие и закрытие

Состав работ: 1. Открытие или закрытие канавок или приствольных лунок.

1147-0119-0603 Лунки или канавки. Прополка и рыхление

Состав работ: 1. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0119-0601	1147-0119-0602	1147-0119-0603
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,035	0,0237	0,0659

ГРУППА 1147-0120 Разные работы

Таблица 1147-0120-01 Кроны деревьев. Обрезка и прореживание

ЭСН РК 8.04-01-2022

Состав работ: 1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 3. Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и ножом. 4. Зачистка срезов при диаметре более 3 см. 5. Частичная обрезка кроны секатором или сучкорезом по заданному профилю. 6. Уборка лестницы, стремянки.

1147-0120-0101 Кроны деревьев. Обрезка и прореживание. Диаметр ствола до 250 мм, количество срезов 15-20

1147-0120-0102 Кроны деревьев. Обрезка и прореживание. Диаметр ствола до 400 мм, количество срезов 20-30

Измеритель: 1 дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0120-0101	1147-0120-0102
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,84	1,24

Таблица 1147-0120-02 Поросли у деревьев. Вырезка

Состав работ: 1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Обрезка молодой поросли с откидыванием в сторону. 3. Сбор в кучи срезанной поросли. 4. Удаление секатором прикорневой и ствольной поросли на крупномерных и старовозрастных деревьях.

1147-0120-0201 Поросли у деревьев. Вырезка. Тополь, ива

1147-0120-0202 Кроны деревьев. Прочие

Измеритель: 1 дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0120-0201	1147-0120-0202
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3446	0,0492

Таблица 1147-0120-03 Ветви деревьев. Вырезка

1147-0120-0301 Ветви сухие. Вырезка с земли и стремянки при высоте дерева до 5 м

Состав работ: 1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Переноска и установка стремянки. 3. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 4. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см. 5. Уборка стремянок.

1147-0120-0302 Ветви сухие. Вырезка с автогидроподъемника при высоте дерева более 5 м

Состав работ: 1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Установка автовышки. 3. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 4. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см.

1147-0120-0303 Ветви сухие. При изменении количества срезаемых ветвей на 1 шт. добавлять к норме 1147-0120-0301

Состав работ: 1. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 2. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см.

1147-0120-0304 Ветви сухие. При изменении количества срезаемых ветвей на 1 шт. добавлять к норме 1147-0120-0302

Состав работ: 1. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 2. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см.

Измеритель: 1 ветвь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0120-0301	1147-0120-0302	1147-0120-0303	1147-0120-0304
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,076	0,076	0,06	0,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,074	-	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	-	0,074	-	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,006	0,006	0,006	0,006

ПОДРАЗДЕЛ 1147-02 Лесонасаждения защитные
ГРУППА 1147-0201 Земли старопахотные, целинные и залежные. Обработка почвы по системам зяблевой вспашки и
черного пара с плантажной вспашкой
Таблица 1147-0201-01 Сплошная обработка почвы

1147-0201-0101 Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки. Почвы легкие
Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни. 2. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0102 Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки. Почвы средние
Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни. 2. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0103 Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки. Почвы тяжелые
Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни. 2. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0104 Земли целинные и залежные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки. Почвы легкие
Состав работ: 1. Дискование. 2. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0201-0101	1147-0201-0102	1147-0201-0103	1147-0201-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	2,69	2,84	3,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0801	Луцильщики	маш.-ч	1,3	1,7	1,85	-
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	3,02
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,7	1,85	2,42
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,6

Продолжение таблицы 1147-0201-01

1147-0201-0105 Земли целинные и залежные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки. Почвы средние и тяжелые
Состав работ: 1. Дискование. 2. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0106 Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе черного пара. Почвы легкие
Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни. 2. Вспашка на глубину 30 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием. 5. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см. 6. Третий год: весеннее боронование. 7. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0107 Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе черного пара. Почвы средние
Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни. 2. Вспашка на глубину 30 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием. 5. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см. 6. Третий год: весеннее боронование. 7. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0108 Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе черного пара. Почвы тяжелые
Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни. 2. Вспашка на глубину 30 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием. 5. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см. 6. Третий год: весеннее боронование. 7. Культивация с одновременным боронованием.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0201-0105	1147-0201-0106	1147-0201-0107	1147-0201-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,48	4,78	5,2	5,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0801	Луцильщики	маш.-ч	-	2,23	2,65	3,1
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,48	2,55	2,55	2,55
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,88	2,23	2,65	3,1
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,6	2,55	2,55	2,55

Продолжение таблицы 1147-0201-01

1147-0201-0109 Земли целинные и залежные. Обработка почвы сплошная по системе черного пара. Почвы легкие

Состав работ: 1. Дискование. 2. Вспашка на глубину 30 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием. 5. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см. 6. Третий год: весеннее боронование. 7. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0110 Земли целинные и залежные. Обработка почвы сплошная по системе черного пара. Почвы средние

Состав работ: 1. Дискование. 2. Вспашка на глубину 30 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием. 5. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см. 6. Третий год: весеннее боронование. 7. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0111 Земли целинные и залежные. Обработка почвы сплошная по системе черного пара. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Дискование. 2. Вспашка на глубину 30 см. 3. Второй год: весеннее боронование. 4. Культивация с одновременным боронованием. 5. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см. 6. Третий год: весеннее боронование. 7. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0112 Почвы средние. Обработка сплошная по системе черного пара с плантажной вспашкой

Состав работ: 1. Плантажная вспашка на глубину 60 см. 2. Дискование. 3. Культивация с одновременным боронованием. 4. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 5. Третий год: весеннее боронование. 6. Культивация с одновременным боронованием.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0201-0109	1147-0201-0110	1147-0201-0111	1147-0201-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97	6,91	7,84	9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	6,97	6,91	7,84	9
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,33	4,27	5,2	2,21
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	4,27
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,52

Продолжение таблицы 1147-0201-01

Состав работ: 1. Плантажная вспашка на глубину 60 см. 2. Дискование. 3. Культивация с одновременным боронованием. 4. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 5. Третий год: весеннее боронование. 6. Культивация с одновременным боронованием.

1147-0201-0113 Почвы тяжелые. Обработка сплошная по системе черного пара с плантажной вспашкой

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0201-0113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	10,8
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,68
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,6
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,52

ГРУППА 1147-0202 Механизированная вспашка почвы по операциям

Таблица 1147-0202-01 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием

1147-0202-0101 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы легкие

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

1147-0202-0102 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы средние

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

1147-0202-0103 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

1147-0202-0104 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см. Почвы легкие

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0202-0101	1147-0202-0102	1147-0202-0103	1147-0202-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	1,44	1,58	1,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0202-0101	1147-0202-0102	1147-0202-0103	1147-0202-0104
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,11	1,44	1,58	1,3
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,11	1,44	1,58	1,3

Продолжение таблицы 1147-0202-01

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

1147-0202-0105 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см. Почвы средние

1147-0202-0106 Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см. Почвы тяжелые

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0202-0105	1147-0202-0106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,7	1,85
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,85

Таблица 1147-0202-02 Земли целинные и залежные земли. Вспашка

1147-0202-0201 Земли целинные и залежные. Вспашка на глубину до 30 см. Почвы легкие

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

1147-0202-0202 Земли целинные и залежные. Вспашка на глубину до 30 см. Почвы средние и тяжелые

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см.

1147-0202-0203 Земли целинные и залежные. Вспашка с доуглублением до 40 см. Почвы легкие

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

1147-0202-0204 Земли целинные и залежные. Вспашка с доуглублением до 40 см. Почвы средние и тяжелые

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0202-0201	1147-0202-0202	1147-0202-0203	1147-0202-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	2,06	1,42	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,21	2,06	1,42	2,43
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,21	2,06	1,42	2,43

Таблица 1147-0202-03 Пар. Перепахка

1147-0202-0301 Пар. Перепахка отвальная на глубину до 30 см. Почвы легкие

Состав работ: 1. Отвальная перепахка пара на глубину до 30 см.

1147-0202-0302 Пар. Перепахка отвальная на глубину до 30 см. Почвы средние

Состав работ: 1. Отвальная перепахка пара на глубину до 30 см.

1147-0202-0303 Пар. Перепахка отвальная на глубину до 30 см. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Отвальная перепахка пара на глубину до 30 см.

1147-0202-0304 Пар. Перепахка безотвальная на глубину до 40 см. Почвы легкие

Состав работ: 1. Безотвальная перепахка пара на глубину до 40 см.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0202-0301	1147-0202-0302	1147-0202-0303	1147-0202-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,12	1,32	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,91	1,12	1,32	1,12
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,91	1,12	1,32	1,12

Продолжение таблицы 1147-0202-03

Состав работ: 1. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см.

1147-0202-0305 Пар. Перепашка безотвальная на глубину до 40 см. Почвы средние

1147-0202-0306 Пар. Перепашка безотвальная на глубину до 40 см. Почвы тяжелые

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0202-0305	1147-0202-0306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,21	1,52
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,21	1,52

ГРУППА 1147-0203 Вспашка плантажная
Таблица 1147-0203-01 Вспашка плантажная

Состав работ: 1. Вспашка почвы плантажными плугами.

1147-0203-0101 Почвы средние. Вспашка плантажная на глубину 40-45 см

1147-0203-0102 Почвы тяжелые. Вспашка плантажная на глубину 40-45 см

1147-0203-0103 Почвы средние. Вспашка плантажная на глубину 46-60 см

1147-0203-0104 Почвы тяжелые. Вспашка плантажная на глубину 46-60 см

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0203-0101	1147-0203-0102	1147-0203-0103	1147-0203-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,48	5,6	4,27	5,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,48	5,6	4,27	5,6
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,48	5,6	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0203-0101	1147-0203-0102	1147-0203-0103	1147-0203-0104
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,27	5,6

ГРУППА 1147-0204 Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы
Таблица 1147-0204-01 Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

1147-0204-0101 Стерня. Лушение

Состав работ: 1. Лушение стерни.

1147-0204-0102 Земли старопахотные. Дискование. Почвы легкие и средние

Состав работ: 1. Дискование старопахотных земель.

1147-0204-0103 Земли старопахотные. Дискование. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Дискование старопахотных земель.

1147-0204-0104 Земли целинные и залежные. Дискование. Почвы легкие и средние

Состав работ: 1. Дискование целинных и залежных земель.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0204-0101	1147-0204-0102	1147-0204-0103	1147-0204-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,5	0,58	0,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0801	Лушительщики	маш.-ч	0,39	-	-	-
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	0,5	0,58	0,68
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,5	0,58	0,68
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,39	-	-	-

Продолжение таблицы 1147-0204-01

1147-0204-0105 Земли целинные и залежные. Дискование. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Дискование целинных и залежных земель.

1147-0204-0106 Почвы. Боронование в один след

Состав работ: 1. Боронование почвы в один след.

1147-0204-0107 Почвы. Культивация с одновременным боронованием

Состав работ: 1. Культивация почвы с одновременным боронованием.

1147-0204-0108 Почвы. Культивация без боронования

Состав работ: 1. Культивация почвы без боронования.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0204-0105	1147-0204-0106	1147-0204-0107	1147-0204-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,12	0,48	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,81	0,13	0,48	0,48
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,81	-	-	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,12	0,48	0,46

ГРУППА 1147-0205 Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных площадей

Таблица 1147-0205-01 Площади раскорчеванные. Обработка

1147-0205-0101 Площади раскорчеванные. Вспашка. Почвы средние

Состав работ: 1. Вспашка почвы.

1147-0205-0102 Площади раскорчеванные. Вспашка. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Вспашка почвы.

1147-0205-0103 Площади раскорчеванные. Дискование. Почвы легкие и средние

Состав работ: 1. Дискование почвы.

1147-0205-0104 Площади раскорчеванные. Дискование. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Дискование почвы.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0205-0101	1147-0205-0102	1147-0205-0103	1147-0205-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63	3,98	0,68	0,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,63	3,98	0,68	0,81
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,63	3,98	0,68	0,81

Таблица 1147-0205-02 Грунты минеральные. Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами

1147-0205-0201 Площади без кустарника на минеральных почвах. Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ: 1. Вспашка площадей без кустарника.

1147-0205-0202 Площади без кустарника на торфяных почвах. Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ: 1. Вспашка площадей без кустарника.

1147-0205-0203 Площади при количестве стволов кустарника на 1 га на минеральных почвах от 5000 до 10000 шт. Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ: 1. Вспашка кустарника.

1147-0205-0204 Площади при количестве стволов кустарника на 1 га на минеральных почвах от 10000 до 15000 шт. Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ: 1. Вспашка кустарника.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0205-0201	1147-0205-0202	1147-0205-0203	1147-0205-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,47	3,25	4,48	5,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	3,47	3,25	4,48	5,15
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,47	3,25	4,48	5,15

*Продолжение таблицы 1147-0205-02**Состав работ:* 1. Запашка кустарника.

1147-0205-0205 Площади при количестве ствола кустарника на 1 га на минеральных почвах более 15000 шт. Запашка кустарниково-болотными навесными плугами

1147-0205-0206 Площади при количестве ствола кустарника на 1 га на торфяных почвах от 5000 до 10000 шт. Запашка кустарниково-болотными навесными плугами

1147-0205-0207 Площади при количестве ствола кустарника на 1 га на торфяных почвах от 10000 до 15000 шт. Запашка кустарниково-болотными навесными плугами

1147-0205-0208 Площади при количестве ствола кустарника на 1 га на торфяных почвах более 15000 шт. Запашка кустарниково-болотными навесными плугами

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0205-0205	1147-0205-0206	1147-0205-0207	1147-0205-0208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,94	3,7	4,03	4,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	5,94	3,7	4,03	4,37
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,94	3,7	4,03	4,37

Таблица 1147-0205-03 Площади осушенные. Первичная обработка

1147-0205-0301 Площади осушенные. Дискование минеральных почв

Состав работ: 1. Дискование почвы.

1147-0205-0302 Площади осушенные. Дискование торфяных почв

Состав работ: 1. Дискование почвы.

1147-0205-0303 Площади осушенные. Фрезерование минеральных почв

Состав работ: 1. Фрезерование почвы на глубину до 25 см.

1147-0205-0304 Площади осушенные. Фрезерование торфяных почв

Состав работ: 1. Фрезерование почвы на глубину до 25 см.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0205-0301	1147-0205-0302	1147-0205-0303	1147-0205-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,86	2,35	2,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1	0,86	2,35	2,02
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1	0,86	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,35	2,02

Продолжение таблицы 1147-0205-03

Состав работ: 1. Прикатывание почвы.

1147-0205-0305 Площади осушенные. Прикатывание

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0205-0305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82

	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,82
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,82

ГРУППА 1147-0206 Культуры лесные. Механизированная посадка и посев
Таблица 1147-0206-01 Сеянцы. Прикопка кратковременная и подготовка к посадке

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка сеянцев, подготовка их к посадке (извлечение из прикопа и подрезка корней).

1147-0206-0101 Сеянцы. Прикопка кратковременная и подготовка к посадке

			<i>Измеритель: шт.</i>
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0206-0101
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00086
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	0,001

Таблица 1147-0206-02 Саженцы. Прикопка кратковременная, подготовка их к посадке

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.

1147-0206-0201 Саженцы. Прикопка кратковременная, подготовка их к посадке

			<i>Измеритель: шт.</i>
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0206-0201
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,02638
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	0,001[П]

Таблица 1147-0206-03 Сеянцы. Посадка

1147-0206-0301 Сеянцы. Обозначение направления ряда посадки провешиванием

Состав работ: 1. Обозначение направления ряда посадки провешиванием.

1147-0206-0302 Сеянцы. Посадка одной лесопосадочной машиной

Состав работ: 1. Подноска сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки.

1147-0206-0303 Сеянцы. Посадка сеянцев двумя лесопосадочными машинами

Состав работ: 1. Подноска сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки.

1147-0206-0304 Сеянцы. Посадка сеянцев тремя лесопосадочными машинами

Состав работ: 1. Подноска сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0206-0301	1147-0206-0302	1147-0206-0303	1147-0206-0304
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,82	1,53	4,37	5,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,55	0,68	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0301	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	-	0,61	1,5	1,98
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,6
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,55	0,68	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	-	П	П	П

Продолжение таблицы 1147-0206-03

1147-0206-0305 Желуди. Посев одной сеялкой

Состав работ: 1. Посев желудей с подноской их к месту посева.

1147-0206-0306 Желуди. Посев двумя сеялками

Состав работ: 1. Посев желудей с подноской их к месту посева.

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0206-0307 Желуди. Посев тремя сеялками

Состав работ: 1. Посев желудей с подноской их к месту посева.

1147-0206-0308 Саженцы. Посадка лесопосадочной машиной

Состав работ: 1. Посадка саженцев лесопосадочной машиной.*Измеритель:* км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0206-0305	1147-0206-0306	1147-0206-0307	1147-0206-0308
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,82	1,53	4,37	-
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	5,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,29	0,3	0,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,26	0,64	0,99	-
326-102-0301	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	-	-	-	0,56
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,29	0,3	0,51
334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,24	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0117	Семена	кг	П	П	П	-
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	-	-	-	П

ГРУППА 1147-0207 Почва. Частичная обработка полосами**Таблица 1147-0207-01 Почва. Обработка полосами***Состав работ:* 1. Обработка почвы полосами - корчевка пней на 50 % площади, засыпка ям, двукратное вычесывание корней, дискование почвы.

1147-0207-0101 Почва. Обработка полосами

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0207-0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,71
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,76
326-101-0503	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	16,69
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,76

ГРУППА 1147-0208 Нарезка и прикатка пластов, нарезка борозд на вырубках
Таблица 1147-0208-01 Вырубки. Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд

1147-0208-0101 Вырубки раскорчеванные. Нарезка пластов

Состав работ: 1. Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам.

1147-0208-0102 Вырубки. Прикатка пластов перед посадкой

Состав работ: 1. Прикатка пластов перед посадкой.

1147-0208-0103 Вырубки с количеством пней на 1 га до 300 шт. Нарезка борозд

Состав работ: 1. Нарезка борозд.

1147-0208-0104 Вырубки с количеством пней на 1 га свыше 300 до 800 шт. Нарезка борозд

Состав работ: 1. Нарезка борозд.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0208-0101	1147-0208-0102	1147-0208-0103	1147-0208-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,27	0,45	0,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	-	0,27	-	-
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,54	-	0,45	0,54
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,54	0,27	-	-
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,45	0,54

ГРУППА 1147-0209 Саженцы и сеянцы. Посадка в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках**Таблица 1147-0209-01 Саженцы и сеянцы. Посадка и уход за ними**

1147-0209-0101 Саженцы хвойных пород. Посадка по полосам

Состав работ: 1. Посадка саженцев хвойных пород по полосам.

1147-0209-0102 Сеянцы. Посадка по пластам

Состав работ: 1. Посадка сеянцев по пластам.

1147-0209-0103 Сеянцы. Посадка в борозды. Количество пней на 1 га до 300 шт

Состав работ: 1. Посадка сеянцев в борозды.

1147-0209-0104 Сеянцы. Посадка в борозды. Количество пней на 1 га свыше 300 до 800 шт

Состав работ: 1. Посадка сеянцев в борозды.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0209-0101	1147-0209-0102	1147-0209-0103	1147-0209-0104
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,87	1,76	1,76	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04	0,64	0,64	0,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0201	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,64	0,64	0,97
326-102-0301	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,04	-	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,64	-	-
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,04	-	0,64	0,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	П	-	-	-
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	-	П	П	П

Продолжение таблицы 1147-0209-01

Состав работ: 1. Уход за посадками.

1147-0209-0105 Посадки. Уход

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0209-0105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,37
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,37

Таблица 1147-0209-02 Сеянцы. Посадка вручную

1147-0209-0201 Сеянцы. Посадка вручную в дно борозды. Количество пней на 1 га 601-800 штук, почвы легкие

Состав работ: 1. Посадка сеянцев в борозды.

1147-0209-0202 Сеянцы. Посадка вручную в дно борозды. Количество пней на 1 га 601-800 штук, почвы средние

Состав работ: 1. Посадка сеянцев в борозды.

1147-0209-0203 Сеянцы. Посадка вручную в дно борозды. Количество пней на 1 га 601-800 штук, почвы тяжелые

Состав работ: 1. Посадка сеянцев в борозды.

1147-0209-0204 Сеянцы. Посадка вручную по пластам. Почвы легкие

Состав работ: 1. Посадка сеянцев по пластам.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0209-0201	1147-0209-0202	1147-0209-0203	1147-0209-0204
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00755	0,00852	0,01135	0,00832
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1147-0209-02

Состав работ: 1. Посадка сеянцев по пластам.

1147-0209-0205 Сеянцы. Посадка вручную по пластам. Почвы средние

1147-0209-0206 Сеянцы. Посадка вручную по пластам. Почвы тяжелые

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0209-0205	1147-0209-0206
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00929	0,01212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	0,001	0,001

ГРУППА 1147-0210 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Таблица 1147-0210-01 Породы хвойные. Подготовка к аэросеву

Состав работ: 1. Разбивка и промер пикетов. 2. Изготовление и установка деляночных столбов. 3. Изготовление сигнальных флагов. 4. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

1147-0210-0101 Породы хвойные. Подготовка к аэросеву

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0210-0101
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1674
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0117	Семена	кг	П

ГРУППА 1147-0211 Ямы. Копка

Таблица 1147-0211-01 Площадь. Маркировка

Состав работ: 1. Маркировка площади 1 га.

1147-0211-0101 Площадь. Маркировка

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0101
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	9,58

Таблица 1147-0211-02 Ямы. Копка механизированная*Состав работ:* 1. Копка ям.

1147-0211-0201 Ямы размером 0,3х0,3 м. Копка механизированная. Почвы легкие

1147-0211-0202 Ямы размером 0,3х0,3 м. Копка механизированная. Почвы средние

1147-0211-0203 Ямы размером 0,3х0,3 м. Копка механизированная. Почвы тяжелые

1147-0211-0204 Ямы размером 0,6х0,6 м. Копка механизированная. Почвы легкие

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0201	1147-0211-0202	1147-0211-0203	1147-0211-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136	0,0159	0,0192	0,0159
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,0136	0,0159	0,0192	0,0159
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0136	0,0159	0,0192	0,0159

*Продолжение таблицы 1147-0211-02**Состав работ:* 1. Копка ям.

1147-0211-0205 Ямы размером 0,6х0,6 м. Копка механизированная. Почвы средние

1147-0211-0206 Ямы размером 0,6х0,6 м. Копка механизированная. Почвы тяжелые

1147-0211-0207 Ямы размером 0,8х0,6 м. Копка механизированная. Почвы легкие

1147-0211-0208 Ямы размером 0,8х0,6 м. Копка механизированная. Почвы средние

ЭСН РК 8.04-01-2022

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0205	1147-0211-0206	1147-0211-0207	1147-0211-0208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0188	0,0229	0,0176	0,0211
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,0188	0,0229	0,0176	0,0211
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0188	0,0229	0,0176	0,0211

Продолжение таблицы 1147-0211-02

1147-0211-0209 Ямы размером 0,8х0,6 м. Копка механизированная. Почвы тяжелые
Состав работ: 1. Копка ям.

1147-0211-0210 Ямы размером 1,0х0,6 м. Копка механизированная. Почвы легкие
Состав работ: 1. Копка ям. 2. Доуглубление ям на 20 см вручную.

1147-0211-0211 Ямы размером 1,0х0,6 м. Копка механизированная. Почвы средние
Состав работ: 1. Копка ям. 2. Доуглубление ям на 20 см вручную.

1147-0211-0212 Ямы размером 1,0х0,6 м. Копка механизированная. Почвы тяжелые
Состав работ: 1. Копка ям. 2. Доуглубление ям на 20 см вручную.

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0209	1147-0211-0210	1147-0211-0211	1147-0211-0212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0256	0,0192	0,0222	0,0272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,0256	0,0192	0,0222	0,0272
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0256	0,0192	0,0222	0,0272

Таблица 1147-0211-03 Ямы. Копка вручную

Состав работ: 1. Разметка очертания ям, копка, проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

1147-0211-0301 Ямы размером 0,3х0,3 м. Копка вручную. Почвы легкие
 1147-0211-0302 Ямы размером 0,3х0,3 м. Копка вручную. Почвы средние
 1147-0211-0303 Ямы размером 0,3х0,3 м. Копка вручную. Почвы тяжелые
 1147-0211-0304 Ямы размером 0,6х0,6 м. Копка вручную. Почвы легкие

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0301	1147-0211-0302	1147-0211-0303	1147-0211-0304
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0135	0,0198	0,1099	0,1373

Продолжение таблицы 1147-0211-03

Состав работ: 1. Разметка очертания ям, копка, проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

1147-0211-0305 Ямы размером 0,6х0,6 м. Копка вручную. Почвы средние
 1147-0211-0306 Ямы размером 0,6х0,6 м. Копка вручную. Почвы тяжелые
 1147-0211-0307 Ямы размером 0,8х0,6 м. Копка вручную. Почвы легкие
 1147-0211-0308 Ямы размером 0,8х0,6 м. Копка вручную. Почвы средние

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0305	1147-0211-0306	1147-0211-0307	1147-0211-0308
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1916	0,1916	0,2424	0,3433

Продолжение таблицы 1147-0211-03

Состав работ: 1. Разметка очертания ям, копка, проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

1147-0211-0309 Ямы размером 0,8х0,6 м. Копка вручную. Почвы тяжелые

ЭСН РК 8.04-01-2022

1147-0211-0310 Ямы размером 1,0х0,6 м. Копка вручную. Почвы легкие
 1147-0211-0311 Ямы размером 1,0х0,6 м. Копка вручную. Почвы средние

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0211-0309	1147-0211-0310	1147-0211-0311
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3594	0,4621	0,7187

ГРУППА 1147-0212 Площадки. Подготовка почвы вручную
Таблица 1147-0212-01 Площадки. Подготовка почвы

Состав работ: 1. Подготовка почвы площадками разных размеров на глубину до 22 см. 2. Рыхление почвы предварительно обработанных площадок.

1147-0212-0101 Площадки разных размеров. Подготовка почвы вручную на глубину до 22 см. Почвы легкие
 1147-0212-0102 Площадки разных размеров. Подготовка почвы вручную на глубину до 22 см. Почвы средние
 1147-0212-0103 Площадки разных размеров. Подготовка почвы вручную на глубину до 22 см. Почвы тяжелые
 1147-0212-0104 Площадки предварительно обработанные. Рыхление почвы

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0212-0101	1147-0212-0102	1147-0212-0103	1147-0212-0104
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,08251	0,12118	0,18311	0,02209

ГРУППА 1147-0213 Посадка семян, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную
Таблица 1147-0213-01 Посадка вручную

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке семян и черенков. 2. Посадка с подноской семян, черенков и кольев.

1147-0213-0101 Сеянцы. Посадка вручную сплошная. Почвы легкие
 1147-0213-0102 Сеянцы. Посадка вручную сплошная. Почвы средние
 1147-0213-0103 Сеянцы. Посадка вручную сплошная. Почвы тяжелые

1147-0213-0104 Сеянцы. Посадка вручную при дополнении. Почвы легкие

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0213-0101	1147-0213-0102	1147-0213-0103	1147-0213-0104
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00744	0,00954	0,00984	0,00964
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1147-0213-01

1147-0213-0105 Сеянцы. Посадка вручную при дополнении. Почвы средние

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков. 2. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

1147-0213-0106 Сеянцы. Посадка вручную при дополнении. Почвы тяжелые

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков. 2. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

1147-0213-0107 Черенки. Посадка вручную

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков. 2. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

1147-0213-0108 Коля. Установка вручную

Состав работ: 1. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0213-0105	1147-0213-0106	1147-0213-0107	1147-0213-0108
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,01297	0,0138	0,0094	0,03398
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0109	Коля	шт.	-	-	-	1
261-501-0113	Черенки	1000 шт.	-	-	0,001[П]	-
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0213-0105	1147-0213-0106	1147-0213-0107	1147-0213-0108
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	0,001	0,001	-	-

Таблица 1147-0213-02 Саженцы. Подготовка и подвязка их к кольям

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке.

- 1147-0213-0201 Саженцы лиственных пород. Посадка сплошная
 1147-0213-0202 Саженцы хвойных пород. Посадка сплошная
 1147-0213-0203 Саженцы лиственных пород. Посадка при дополнении
 1147-0213-0204 Саженцы хвойных пород. Посадка при дополнении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0213-0201	1147-0213-0202	1147-0213-0203	1147-0213-0204
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0557	0,0589	0,063	0,0662
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	0,001[П]	0,001[П]	0,001[П]	0,001[П]

Продолжение таблицы 1147-0213-02

Состав работ: 1. Подвязка саженцев к кольям с разноской и установкой кольев в яме.

- 1147-0213-0205 Саженцы. Подвязка к кольям

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0213-0205
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0369
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0119	Саженцы	1000 шт.	0,001[П]

Таблица 1147-0213-03 Желуди. Посев вручную

Состав работ: 1. Посев желудей вручную с подноской и заделкой.

1147-0213-0301 Желуди. Посев вручную. Почвы средние

1147-0213-0302 Желуди. Посев вручную. Почвы тяжелые

Измеритель: посевное место

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0213-0301	1147-0213-0302
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0052	0,00614
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-501-0117	Семена	кг	П	П

ГРУППА 1147-0214 Внесение удобрений

Таблица 1147-0214-01 Удобрения. Внесение с механизированной загрузкой

1147-0214-0101 Удобрения минеральные. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием

Состав работ: 1. Внесение минеральных удобрений туковой сеялкой-разбрасывателем с механизированной загрузкой.

1147-0214-0102 Удобрения органические. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием

Состав работ: 1. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой.

1147-0214-0103 Удобрения жидкие. Внесение с механизированной загрузкой с подкормкой растений подкормщиком-опрыскивателем

Состав работ: 1. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком - опрыскивателем с приготовлением раствора.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0214-0101	1147-0214-0102	1147-0214-0103
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	0,5	0,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш	маш.-ч	0,75	0,25	-

ЭСН РК 8.04-01-2022

	свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т				
326-102-0102	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	0,75	-	-
326-102-0401	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	-	0,25	-
326-102-1001	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	-	-	0,95
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,75	0,25	0,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-501-0107	Удобрения	т	П	П	П

Таблица 1147-0214-02 Удобрения органоминеральные. Развозка механизированная

Состав работ: 1. Механизированная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

1147-0214-0201 Удобрения органоминеральные. Развозка механизированная

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0214-0201
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,816
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,443
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,22
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,223
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,223
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0107	Удобрения	т	1[П]

Таблица 1147-0214-03 Внесение удобрений в ямы вручную. С перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Состав работ: 1. Внесение удобрений в ямы: перемешивание поверхностного слоя почвы с удобрениями и засыпка ям.

1147-0214-0301 Удобрения. Внесение вручную в ямы с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0214-0301
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0804
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0107	Удобрения	т	П

ГРУППА 1147-0215 Культуры лесные. Уход**Таблица 1147-0215-01 Междурядья. Культивация почвы, дискование**

1147-0215-0101 Междурядья. Культивация почвы

Состав работ: 1. Культивация междурядий.

1147-0215-0102 Междурядья. Культивация почвы в рядах

Состав работ: 1. Культивация в рядах растений.

1147-0215-0103 Междурядья. Культивация почвы с одновременным уходом в рядах

Состав работ: 1. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах.

1147-0215-0104 Междурядья. Дискование

Состав работ: 1. Дискование междурядий.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0101	1147-0215-0102	1147-0215-0103	1147-0215-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,2	0,33	0,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	-	-	0,18
326-101-1101	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,23	0,2	0,33	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,18
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0101	1147-0215-0102	1147-0215-0103	1147-0215-0104
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,2	0,33	-

Таблица 1147-0215-02 Междурядья. Перепашка почвы

Состав работ: 1. Перепашка почвы в междурядьях на глубину до 20 см.

1147-0215-0201 Междурядья. Перепашка. Почвы легкие
 1147-0215-0202 Междурядья. Перепашка. Почвы средние
 1147-0215-0203 Междурядья. Перепашка. Почвы тяжелые

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0201	1147-0215-0202	1147-0215-0203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,25	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-101-0603	Плуги трехкорпусные навесные	маш.-ч	0,21	0,25	0,31
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,25	0,31

Таблица 1147-0215-03 Зоны защитные. Рыхление почвы вокруг семян

Состав работ: 1. Рыхление почвы вокруг семян вручную в защитных зонах с удалением сорняков при слабой засоренности.

1147-0215-0301 Зоны защитные. Рыхление почвы вокруг семян. Почвы легкие
 1147-0215-0302 Зоны защитные. Рыхление почвы вокруг семян. Почвы средние
 1147-0215-0303 Зоны защитные. Рыхление почвы вокруг семян. Почвы тяжелые

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0301	1147-0215-0302	1147-0215-0303
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00749	0,00848	0,01318

Таблица 1147-0215-04 Площадки. Рыхление вокруг семян

Состав работ: 1. Рыхление почвы вокруг семян вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

1147-0215-0401 Площадки, размеры 0,5х0,5 м. Рыхление вокруг семян. Почвы легкие
 1147-0215-0402 Площадки, размеры 0,5х0,5 м. Рыхление вокруг семян. Почвы средние
 1147-0215-0403 Площадки, размеры 0,5х0,5 м. Рыхление вокруг семян. Почвы тяжелые
 1147-0215-0404 Площадки, размеры 1х1 м. Рыхление вокруг семян. Почвы легкие

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0401	1147-0215-0402	1147-0215-0403	1147-0215-0404
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0072	0,00983	0,01363	0,01138

Продолжение таблицы 1147-0215-04

Состав работ: 1. Рыхление почвы вокруг семян вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

1147-0215-0405 Площадки, размеры 1х1 м. Рыхление вокруг семян. Почвы средние
 1147-0215-0406 Площадки, размеры 1х1 м. Рыхление вокруг семян. Почвы тяжелые

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0405	1147-0215-0406
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,01557	0,0206

Таблица 1147-0215-05 Лунки приствольные. Рыхление

Состав работ: 1. Рыхление приствольных лунок вокруг семян вручную при слабой засоренности.

1147-0215-0501 Лунки приствольные, диаметр 0,5 м. Рыхление
 1147-0215-0502 Лунки приствольные, диаметр 0,7 м. Рыхление
 1147-0215-0503 Лунки приствольные, диаметр 1 м. Рыхление
 1147-0215-0504 Лунки приствольные, диаметр 1,25 м. Рыхление

Измеритель: шт.

ЭСН РК 8.04-01-2022

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0501	1147-0215-0502	1147-0215-0503	1147-0215-0504
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0108	0,0217	0,0434	0,0633

*Продолжение таблицы 1147-0215-05**Состав работ:* 1. Рыхление приствольных лунок вокруг сеянцев вручную при слабой засоренности.

1147-0215-0505 Лунки приствольные, диаметр 1,5 м. Рыхление

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0505
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0916

Таблица 1147-0215-06 Уход за растениями*Состав работ:* 1. Обрезка нижних сучьев у деревьев. 2. Сбор и откоса срезанных ветвей на расстояние до 100 м.

1147-0215-0601 Деревья. Обрезка нижних сучьев после посадки

1147-0215-0602 Деревья. Обрезка нижних сучьев на 2-3-й год

1147-0215-0603 Деревья. Обрезка нижних сучьев на 4-5-й год

1147-0215-0604 Деревья. Обрезка нижних сучьев свыше 5 лет

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0601	1147-0215-0602	1147-0215-0603	1147-0215-0604
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,00973	0,01603	0,04006	0,05547

Продолжение таблицы 1147-0215-06

1147-0215-0605 Кустарники. Формирование

Состав работ: 1. Формирование кустарника. 2. Сбор и откоса срезанных ветвей на расстояние до 100 м.

1147-0215-0606 Кустарник. Посадка на пень в возрасте 2-3-х лет

Состав работ: 1. Посадка на пень кустарника. 2. Сбор и откоса срезанных ветвей на расстояние до 100 м.

1147-0215-0607 Кустарник. Посадка на пень в возрасте от 4-х лет и свыше

Состав работ: 1. Посадка на пень кустарника. 2. Сбор и откоса срезанных ветвей на расстояние до 100 м.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0215-0605	1147-0215-0606	1147-0215-0607
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,00724	0,00783
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0113	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,00422	0,00456
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	-	0,00422	0,00456

ГРУППА 1147-0216 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними
Таблица 1147-0216-01 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними

1147-0216-0101 Террасы. Разметка

Состав работ: 1. Разметка террас.

1147-0216-0102 Террасы шириной 2,5-3,0 м. Устройство. Уклон местности 13-20°, почвы средние

Состав работ: 1. Устройство террас - срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.

1147-0216-0103 Террасы шириной 2,5-3,0 м. Устройство. Уклон местности 13-20°, почвы тяжелые

Состав работ: 1. Устройство террас - срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.

1147-0216-0104 Террасы шириной 4,0 м. Устройство. Уклон местности 13-25°, почвы средние

Состав работ: 1. Устройство террас - срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.

ЭСН РК 8.04-01-2022

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0216-0101	1147-0216-0102	1147-0216-0103	1147-0216-0104
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	6,25	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	6,4	7,23	7,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	-	7,17
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	-	6,4	7,23	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	6,4	7,23	-

Продолжение таблицы 1147-0216-01

Состав работ: 1. Устройство террас - срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.

1147-0216-0105 Террасы шириной 4,0 м. Устройство. Уклон местности 13-25°, почвы тяжелые

1147-0216-0106 Террасы шириной 4,0 м. Устройство. Уклон местности 26-32°, почвы средние

1147-0216-0107 Террасы шириной 4,0 м. Устройство. Уклон местности 26-32°, почвы тяжелые

1147-0216-0108 Террасы шириной 4,0 м. Устройство. Уклон местности 33-35°, почвы средние

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0216-0105	1147-0216-0106	1147-0216-0107	1147-0216-0108
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	7,29	8,16	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93	7,93	8,87	8,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	7,93	7,93	8,87	8,7

Продолжение таблицы 1147-0216-01

1147-0216-0109 Террасы шириной 4,0 м. Устройство. Уклон местности 33-35°, почвы тяжелые

Состав работ: 1. Устройство террас - срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов.

1147-0216-0110 Террасы. Рыхление полотна

Состав работ: 1. Рыхление полотна террас.

1147-0216-0111 Террасы. Посадка сеянцев однорядная

Состав работ: 1. Посадка сеянцев с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки.

1147-0216-0112 Террасы. Посадка сеянцев двухрядная

Состав работ: 1. Посадка сеянцев с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0216-0109	1147-0216-0110	1147-0216-0111	1147-0216-0112
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,26	-	2,32	6,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1	0,8	0,85	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	10,1	-	-	-
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,8	-	-
326-102-0201	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	-	0,85	1,06
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,85	1,06
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,8	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	-	-	П	П

Продолжение таблицы 1147-0216-01

Состав работ: 1. Уход за посадками.

1147-0216-0113 Террасы. Уход за посадками

Измеритель: км

ЭСН РК 8.04-01-2022

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0216-0113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,6
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,6

Таблица 1147-0216-02 Террасы. Культивация полотна

Состав работ: 1. Культивация полотна террас.

1147-0216-0201 Террасы. Культивация полотна

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0216-0201
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,33

ГРУППА 1147-0217 Закрепление песков

Таблица 1147-0217-01 Пески. Посев песчаного овса

Состав работ: 1. Посев песчаного овса вручную.

1147-0217-0101 Пески. Закрепление посевом песчаного овса

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0217-0101
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	21,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0117	Семена	кг	П

Таблица 1147-0217-02 Пески. Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков

1147-0217-0201 Пески. Закрепление механизированным посевом песчаного овса

Состав работ: 1. Механизированный посев песчаного овса.

1147-0217-0202 Пески. Шелюгование хлыстами

Состав работ: 1. Рубка шелюгового хвороста. 2. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги.

1147-0217-0203 Пески. Шелюгование черенками

Состав работ: 1. Рубка шелюгового хвороста. 2. Посадка шелюги черенками.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0217-0201	1147-0217-0202	1147-0217-0203
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	2,07	-
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,15	-	8,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,56	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,17	-	-
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	0,56	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,56	-
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-501-0112	Хлысты шелюги	1000 шт.	-	1[П]	-
261-501-0113	Черенки	1000 шт.	-	-	1,25[П]
261-501-0117	Семена	кг	П	-	-

Таблица 1147-0217-03 Пески. Посадка на пень шелюги

Состав работ: 1. Посадка на пень шелюги с откосной хвороста.

1147-0217-0301 Пески. Посадка на пень шелюги

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0217-0301
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,00307

Таблица 1147-0217-04 Пески. Механическая защита, устройство устилочной защиты*Состав работ:* 1. Заготовка защитного материала. 2. Устройство устилочной защиты.

1147-0217-0401 Пески. Устройство защиты механической, устилочной

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0217-0401
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	306,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0110	Солома	т	П

Таблица 1147-0217-05 Пески. Устройство рядовой и щитовой защиты*Состав работ:* 1. Заготовка защитного материала. 2. Устройство рядовых защит. 3. Рытье канавок.

1147-0217-0501 Пески. Устройство рядовой защиты из чернобыла

1147-0217-0502 Пески. Устройство рядовой защиты из янтаса

1147-0217-0503 Пески. Устройство рядовой защиты из камыша

1147-0217-0504 Пески. Устройство щитовой защиты из камыша

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0217-0501	1147-0217-0502	1147-0217-0503	1147-0217-0504
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,10109	0,0677	0,07	0,483
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-501-0108	Камыш	м ³	-	-	0,02	0,15
261-501-0114	Чернобыл	м ³	0,014[П]	-	-	-
261-501-0116	Янтас	м ³	-	0,03[П]	-	-

Продолжение таблицы 1147-0217-05

Состав работ: 1. Заготовка защитного материала. 2. Устройство рядовых защит. 3. Рытье канавок.

1147-0217-0505 Пески. Ремонт щитовой защиты из камыша

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0217-0505
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,238
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0108	Камыш	м ³	0,0375

ГРУППА 1147-0218 Облесение песков
Таблица 1147-0218-01 Облесение песков

1147-0218-0101 Пески. Рыхление глубокое почв с внесением ядохимикатов

Состав работ: 1. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов.

1147-0218-0102 Пески. Посадка механизированная сеянцев с одновременной подготовкой песчаных почв

Состав работ: 1. Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой почвы.

1147-0218-0103 Пески. Посев механизированный семян саксаула с предварительной подготовкой почвы

Состав работ: 1. Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0218-0101	1147-0218-0102	1147-0218-0103
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	2,7	0,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,84	0,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	-	-	0,17
326-102-0201	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,42	-
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,37	0,42	0,24

ЭСН РК 8.04-01-2022

334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,84	0,24
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П	-	-
261-501-0117	Семена	кг	-	-	П
261-501-0122	Сеянцы	1000 шт.	-	П	-

Таблица 1147-0218-02 Пески. Посев под лопату семян джужгуна

Состав работ: 1. Посев под лопату семян джужгуна.

1147-0218-0201 Пески. Посев под лопату семян джужгуна

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0218-0201
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	36,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0117	Семена	кг	П

ГРУППА 1147-0219 Борьба с вредителями леса и уничтожение малоценного молодняка

Таблица 1147-0219-01 Культуры лесные. Опыливание

1147-0219-0101 Культуры лесные. Опыливание механизированное

Состав работ: 1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур.

1147-0219-0102 Культуры лесные. Опыливание вручную

Состав работ: 1. Ручное опыливание.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0219-0101	1147-0219-0102
006-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	0,37	4,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	-

	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
326-102-1001	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,4	-
334-102-0101	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 18 кВт (25 л.с.)	маш.-ч	0,4	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П	П

ГРУППА 1147-0220 Культуры лесные. Опрыскивание**Таблица 1147-0220-01 Раствор. Приготовление**

1147-0220-0101 Раствор водный. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление водного раствора.

1147-0220-0102 Раствор масляный. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление масляного раствора.*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0220-0101	1147-0220-0102
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,936	6,438
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица 1147-0220-02 Культуры лесные. Опрыскивание опрыскивателем*Состав работ:* 1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

1147-0220-0201 Культуры лесные. Опрыскивание опрыскивателем

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0220-0201
006-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	3,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-1001	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	1,82
334-102-0101	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 18 кВт (25 л.с.)	маш.-ч	1,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 1147-0220-03 Культуры лесные. Опрыскивание вручную

Состав работ: 1. Ручное опрыскивание.

1147-0220-0301 Культуры лесные. Опрыскивание вручную

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0220-0301
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,00983
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 1147-0220-04 Механизированное опрыскивание

1147-0220-0401 Культуры лесные. Опрыскивание механизированное аэрозольным генератором

Состав работ: 1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

1147-0220-0402 Молодняк малоценный. Опрыскивание механизированное

Состав работ: 1. Уничтожение малоценных молодняков с подъездом и заправкой агрегата.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0220-0401	1147-0220-0402
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,1471
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,375	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2036	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
326-102-1201	Генератор аэрозольный	маш.-ч	0,2036	0,16
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,16
334-102-0101	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 18 кВт (25 л.с.)	маш.-ч	0,2036	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-501-0115	Ядохимикаты	кг	П	П

ГРУППА 1147-0221 Противозерозионная обработка почвы плоскорезами
Таблица 1147-0221-01 Почвы. Обработка противозерозионная плоскорезами

Состав работ: 1. Обработка почвы плоскорезами-глубококорыхлителями.

1147-0221-0101 Почвы. Обработка противозерозионная плоскорезами. Почвы легкие
 1147-0221-0102 Почвы. Обработка противозерозионная плоскорезами. Почвы средние
 1147-0221-0103 Почвы. Обработка противозерозионная плоскорезами. Почвы тяжелые

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0221-0101	1147-0221-0102	1147-0221-0103
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,02	1,19	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,03	1,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,88	1,03	1,22
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,88	1,03	1,22

ГРУППА 1147-0222 Культивация при частичной обработке почвы
Таблица 1147-0222-01 Культивация при частичной обработке почвы

1147-0222-0101 Полосы на площадях без пней. Культивация

Состав работ: 1. Культивация полос на площадях без пней.

1147-0222-0102 Борозды с количеством пней до 600 шт. на 1 га. Культивация

Состав работ: 1. Культивация борозд на вырубках с количеством пней до 600 штук на 1 га.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0222-0101	1147-0222-0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
326-101-1101	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,2	0,62
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу сельскохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,62
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2	-

ГРУППА 1147-0223 Посев семян хвойных пород на вырубках**Таблица 1147-0223-01 Вырубки. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м**

1147-0223-0101 Вырубки при количестве пней на 1 га до 300 шт. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ: 1. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га до 300 штук.

1147-0223-0102 Вырубки при количестве пней на 1 га более 300 шт. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ: 1. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га более 300 штук.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0223-0101	1147-0223-0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,46	0,6
334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-501-0117	Семена	кг	П	П

ГРУППА 1147-0224 Посев и прикатывание посевов трав**Таблица 1147-0224-01 Травы. Посев и прикатывание посевов**

1147-0224-0101 Семена люпина. Посев

Состав работ: 1. Посев семян люпина.

1147-0224-0102 Травы многолетние. Посев

Состав работ: 1. Посев многолетних трав.

1147-0224-0103 Посевы трав. Прикатывание
Состав работ: 1. Прикатывание посевов.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0224-0101	1147-0224-0102	1147-0224-0103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	0,45	0,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	-	-	0,52
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,93	0,45	-
334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,52
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,93	0,45	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	-	П	-
261-501-0117	Семена	кг	П	-	-

ГРУППА 1147-0225 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях
Таблица 1147-0225-01 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях

1147-0225-0101 Поросль шириной 1 м в междурядьях. Выкашивание механизированное и срезка
Состав работ: 1. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м.

1147-0225-0102 Трава при междурядьях 1,5 м. Выкашивание вручную
Состав работ: 1. Выкашивание травы вручную.

1147-0225-0103 Трава при междурядьях 4 м. Выкашивание вручную
Состав работ: 1. Выкашивание травы вручную.

1147-0225-0104 Трава в междурядьях. Сгребание и уборка вилами
Состав работ: 1. Сгребание и уборка травы вилами.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0225-0101	1147-0225-0102	1147-0225-0103	1147-0225-0104
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	-	-	-	4,34
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	27,5	11,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	25	-	-	-

ГРУППА 1147-0226 Снегозадержание
Таблица 1147-0226-01 Снегозадержание

Состав работ: 1. Устройство валиков из снега.

1147-0226-0101 Снегозадержание

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0226-0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,24

ГРУППА 1147-0227 Подготовка неокоренных черенков к посадке
Таблица 1147-0227-01 Черенки неокоренные. Подготовка к посадке

Состав работ: 1. Срезка нижней части черенка ниже узла на 2-3 мм.

1147-0227-0101 Черенки неокоренные. Подготовка к посадке

Измеритель: 1000 шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0227-0101
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,226

ПОДРАЗДЕЛ 1147-03 Дорожки и площадки
ГРУППА 1147-0301 Дорожки и площадки из брусчатки
Таблица 1147-0301-01 Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка основания из пескоцементной смеси. 2. Укладка брусчатки. 3. Заполнение швов между плитами. 4. Пролив поверхности водой.

1147-0301-0101 Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой

		<i>Измеритель: м²</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1147-0301-0101
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0049
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0417
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0014
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1056
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0417
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005
261-101-0342	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 30 мм класса В40 и выше ГОСТ 17608-91	м²	1,02
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м³	0,0306

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

47- бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

Раздел 47. Озеленение, благоустройство

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная