Государственный комитет Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике

(ГОССТРОЙ РОССИИ)

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

Сборник 47

ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

УДК [691+693.61](083.74)

Разработаны инженерами Моисеевым В.А. (АО «Тулаоргтехстрой»), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Антоненковым Н.Е. (Управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Госстроя России), Кретовой В.П., Петрухиной К.М. (АО «Конструкторско-технологический институт», г. Тула).

Предназначены для инженерно-технических и экономических служб строительных, комплектующих и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять по адресам:

300600, Тула, проспект Ленина, 1086, АО «Тулаорггехстрой»;

117987, Москва, ул. Строителей, 8, корп. 2, Госстрой России.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы по:

озеленению городов, поселков, дорог, лесопарков, территорий сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны;

созданию полезащитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков, оврагов, балок, насаждений на террасах и вырубках;

созданию многолетних насаждений, которые включают: сады, виноградники, ягодники, эфиромасличные культуры, хмельники, субтропические культуры, чай, шелковицу.

Сборник разработан на основе сборника 47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения. Многолетние плодовые насаждения» СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структуры работ по озеленению, созданию лесозащитных и плодово-ягодных насаждений с выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по озеленению, созданию лесозащитных и плодово-ягодных насаждений и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов по озеленению созданию лесозащитных и плодово-ягодных насаждений, согласно календарным срокам подготовки почвы и посадки деревьев, кустарников, семян, ухода за растениями, проведения всех агрономических мероприятий

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся на участках для озеленения, посадки деревьев, кустарников и ягод, с соблюдением необходимых агрономических мероприятий.

1.5. В нормы не включены потери и отходы материалов:

обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада организаций, занимающихся озеленением и посадкой деревьев, кустарников и ягод.

1.6. Сборник содержит три раздела:

раздел 01 — озеленение;

раздел 02 — защитные лесонасаждения;

раздел 03 — многолетние плодовые насаждения.

**К разделу 01**

1.7. Нормы расхода материалов настоящего раздела учитывают следующие виды работ:

подготовку посадочных мест для деревьев, кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах I и II групп;

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.

1.8. Нормами расхода материалов предусмотрены:

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

поливка 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 дн. после посева; цветников — 30 раз в течение 15 дн. (по два раза в день).

1.9. Нормами расхода материалов табл. с 47-4 по 47-7, 47-11, 47-15, 47-19 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в табл. 2. Если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в табл. 2, то расход материалов на подготовку посадочных мест следует определять по табл. 47-8, 47-12, 47-16, 47-20.

1.10. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Расход материалов на загущенные посевы следует определять по табл. 47-25 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.11. Расход материалов на укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяется проектом.

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

1.13. В настоящем разделе приведены комплексные нормы (табл. с 47-36 по 47-43) по уходу за зелеными насаждениями во 2-м климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в табл. 1. Применение комплексных норм для других климатических районов допускается лишь в случаях соответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями 2-го климатического района. Во всех других случаях расход материалов следует определять по операционным нормам табл. с 47-44 по 47-49 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

Таблица 1

**Кратность операций и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для 2-го климатического района России**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид зеленых насаждений | Поливка | Расход воды на сезонный полив одного дерева и кустарника, на 1 м живой изгороди, 10 м2 газона и цветника, м3 |
| 1. Деревья и кустарники с комом размером, м:круглым |  |  |
| Д=0,2, Н=0,15 | 4 | 0,04 |
| Д=0,25, Н=0,2 | 4 | 0,04 |
| Д=0,3, Н=0,3 | 4 | 0,12 |
| Д=0,5, Н=0,4 | 4 | 0,16 |
| Д=0,8, Н=0,6 | 4 | 0,5 |
| квадратным |  |  |
| 0,5х0,5х0,4 | 4 | 0,16 |
| 0,8х0,8х0,5 | 4 | 0,5 |
| 1,0х1,0х0,6 | 4 | 1,0 |
| 1,3х1,3х0,6 | 4 | 1,5 |
| 1,5х1,5х0,65 | 4 | 2,0 |
| 1,7х1,7х0,65 | 4 | 3,0 |
| 2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой | 4 | 0,12 |
| 3. Кустарник с обнаженной корневой системой: |  |  |
| в группах | 4 | 0,04 |
| в однорядной живой изгороди | 4 | 0,08 |
| в двухрядной живой изгороди | 4 | 0,12 |
| 4. Цветники из многолетников | 15 | 2,25 |
| 5. Газоны: |  |  |
| партерные | 30 | 3,0 |
| обыкновенные | 10 | 1,0 |
| луговые | — | — |

Таблица 2

**Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ком | Яма или траншея |
|  | размер, м | объем, м3 | размер, м | площадь, м2 | объем, м3 |
| Деревья и кустарники с комом земли: |  |  |  |  |  |
| круглым | Д=0,2, Н=0,15 | 0,005 | Д=0,8, Н=0,5 | 0,5 | 0,25 |
|  | Д=0,25, Н=0,2 | 0,01 | Д=0,8, Н=0,5 | 0.5 | 0,25 |
|  | Д=0,3, Н=0,3 | 0,02 | Д=0,8, Н=0,75 | 0.5 | 0,38 |
|  | Д=0,5, Н=0,4 | 0,08 | Д=1,0,Н=0,8 | 0,79 | 0,63 |
|  | Д=0,8, Н=0,6 | 0,3 | Д=1,5, Н=0,85 | 1.76 | 1,5 |
| квадратным | 0,5х0,5х0,4 | 0,1 | 1,4х1,4х0,65 | 1,96 | 1,27 |
|  | 0,8х0,8х0,5 | 0,32 | 1,7х1,7х0,75 | 2,89 | 2,17 |
|  | 1,0х1,0х0,6 | 0,6 | 1,9х1,9х0,85 | 3,61 | 3,07 |
|  | 1,3х1,3х0,6 | 1,01 | 2,2х2,2х0,85 | 4,84 | 4,11 |
|  | 1,5х1,5х0,65 | 1,46 | 2,4х2,4х0,9 | 5,76 | 5,18 |
|  | 1,7х1,7х0,65 | 1,88 | 2,6х2,6х0,9 | 6,76 | 6,08 |
| Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: |  |  |  |  |  |
| в естественный грунт | — | — | Д=0,7, Н=0,7 | 0,38 | 0,27 |
| с внесением растительной земли | — | — | Д=1,0, Н=0,8 | 0,79 | 0,63 |
| Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: |  |  |  |  |  |
| в ямы в естественный грунт |  | — | Д=0,5, Н=0,5 | 0,2 | 0,1 |
| в ямы с внесением растительной земли | — | — | Д=0.7. Н=0,5 | 0,38 | 0,19 |
| в траншеи в однорядную живую изгородь и вьющихся |  | — | 0,5х0,5х1,0 | 0,5 | 0,25 |
| в траншеи в двухрядную живую изгородь | — | — | 0,7х0,5х1,0 | 0,7 | 0,35 |

**К разделу 02**

1.14. Нормы расхода материалов настоящего раздела рассчитаны на работы по созданию полезащитных и защитных насаждении по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков и балок, посадке насаждений на террасах и вырубках.

1.15. Нормами расхода учтены следующие виды работ:

посадка и посев лесных культур на раскорчеванных и осушенных почвах;

аэросев хвойных пород на вырубках;

посадка сеянцев, саженцев, черенков на частично подготовленной почве;

внесение удобрений;

устройство террас с посадкой и уходом за культурами;

закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием, облесением песков;

борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

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

1.17. Нормами предусматривается выполнение работ в равнинных условиях.

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

1.19. В основу разработки норм принята следующая 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 к гальки;

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

**К разделу 03**

1.20. Нормы расхода материалов настоящего раздела содержат работы по созданию многолетних насаждений, которые включают:

сады семечковых и косточковых пород, маточники вегетативно размножаемых подвоев, стланцевые формы плодовых, шпалерные формировки;

виноградники укрывные и неукрывные, маточники подвойных лоз;

ягодники кустовые, землянику;

эфиромасличные культуры;

хмельники;

субтропические культуры, чай;

шелковицу кустовую и штамбовую.

1.21. Нормами предусмотрены:

работы по уходу за насаждениями до перевода их в эксплуатацию;

предпосадочная подготовка почвы;

посадка и посев насаждений;

уход за кроной кустов и деревьев;

внесение удобрений;

орошение;

борьба с вредителями и болезнями;

устройство шпалер и оград.

1.22. В основу разработки норм принята следующая 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.

1.23. Нормы табл. 47-291, с 47-299 по 47-306, 47-314, с 47-316 по 47-323 на работы по внесению удобрений, опыливанию и опрыскиванию разработаны для средних почв и применяются без корректирования их на категории.

**2. Правила исчисления объемов работ**

**К разделу 01**

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 траншеи. Размеры стандартных ям и траншей приведены в табл. 2.

2.4. В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей против площади и объемов, предусмотренных в табл. 2, дополнительный расход материалов исчисляется по нормам табл. 47-8, 47-10, 47-12, 47-14, 47-16 47-18, 47-20, 47-22.

**К разделу 02**

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

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

2.7. Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт приведены в табл. 3.

**К разделу 03**

2.8. Нормы расхода материалов учитывают однократное выполнение работ в течение одного года вегетации. Кратность их выполнения в соответствии с принятой агротехникой следует определять по проекту.

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

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Характеристика саженцев | Размеры ямы, м |
| 1 | Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2—3 лет  | 0,3х0,3  |
| 2 | Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2—3 лет и умеренно растущие древесно-кустарниковые породы в возрасте 4—5 лет | 0,6х0,6 |
| 3 | Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3—4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6—8 лет | 0,8х0,6 |
| 4 | Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5—8 лет и умеренно растущие в возрасте 8—10 лет | 1,0х0,6 |

**Раздел 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ**

01.02. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

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

**Состав работ:** 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом, размером: |   |   |   |   |
|  | 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до: |  |  |  |  |
| 47-4.1 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 0,46 |
|  |  |  | Перегной | м3 | 0,15 |
| 47-4.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Перегной | м3 | 0,3 |
| 47-4.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Перегной | м3 | 0,46 |
| 47-4.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 1,82 |
|  |  |  | Перегной | м3 | 0,61 |
|  | 0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до: |  |  |  |  |
| 47-4.5 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 0,68 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,22 |
| 47-4.6 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 1,35 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,45 |
| 47-4.7 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 2,02 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,68 |
| 47-4.8 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 2,7 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,9 |
|   | 0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-4.9 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 0,81 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,27 |
| 47-4.10 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 1,61 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,54 |
| 47-4.11 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 2,42 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,81 |
| 47-4.12 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 3,23 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,08 |
|   | 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-4.13 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 2,25 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,75 |
| 47-4.14 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 4,5 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,5 |
| 47-4.15 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,75 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,25 |
| 47-4.16 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3 |

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

**Состав работ:** 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом, размером: |   |   |   |   |
|   | 0,5х0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-5.1 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 2,2 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,73 |
| 47-5.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 4,39 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,46 |
| 47-5.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,58 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,2 |
| 47-5.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 8,7 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,93 |
|   | 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-5.5 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 3,47 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,16 |
| 47-5.6 | 50% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 6,94 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,31 |
| 47-5.7 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 10,4 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3,47 |
| 47-5.8 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 13,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 4,63 |
|   | 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-5.9 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 4,63 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,54 |
| 47-5.10 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 9,26 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3,09 |
| 47-5.11 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 13,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 4,63 |
| 47-5.12 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 18,5 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 6,18 |
|   | 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-5.13 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 5,81 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,94 |
| 47-5.14 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 11,6 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3,88 |
| 47-5.15 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 17,4 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 5,81 |
| 47-5.16 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 23,2 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 7,75 |
|   | 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-5.17 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 6,98 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,33 |
| 47-5.18 | 50% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 14 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 4,65 |
| 47-5.19 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 20,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 6,98 |
| 47-5.20 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 27,9 |
|   | 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до: |   | Перегной | м3 | 9,3 |
| 47-5.21 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 7,88 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,63 |
| 47-5.22 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 15,8 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 5,25 |
| 47-5.23 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 23,6 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 7,88 |
| 47-5.24 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 31,5 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 10,5 |

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

**Состав работ:** 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым** **комом земли** **вручную, размером:** | 10 ям |   |   |   |
|   | 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-6.1 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 0,46 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,15 |
| 47-6.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 0,91 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,3 |
| 47-6.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 1,36 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,46 |
| 47-6.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 1,82 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,61 |
|   | 0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-6.5 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 1,14 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,38 |
| 47-6.6 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 2,29 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,76 |
| 47-6.7 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 3,43 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,14 |
| 47-6.8 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 4,58 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,52 |
|   | 0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-6.9 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 0,81 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,27 |
| 47-6.10 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 1,61 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,54 |
| 47-6.11 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 2,42 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,81 |
| 47-6.12 | 100% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 3,23 |
|   | 0,8х0,6 м с добавлением растительной земли до: |   | Перегной | м3 | 1,08 |
| 7-6.13 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 2,25 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,75 |
| 47-6.14 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 4,5 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,5 |
| 47-6.15 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,75 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,25 |
| 47-6.16 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3 |

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

**Состав работ:** 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка** **стандартных посадочных мест** **для деревьев и** **кустарников с** **квадратным комом земли вручную, размером** |   |   |   |   |
|   | 0,5х0,5х0.4 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-7.1 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 2,2 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,73 |
| 47-7.2 | 50% | »  | Земля растительная | м3 | 4,39 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,46 |
| 47-7.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,58 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,2 |
| 47-7,4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 8,77 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,93 |
|   | 0,8х0,8х0,5 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 7-7.5 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 3,47 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,16 |
| 47-7.6 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 6,94 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,31 |
| 47-7.7 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 10,4 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3,47 |
| 47-7.8 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 13,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 4,63 |
|   | 1.0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-7.9 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 4,63 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,54 |
| 47-7.10 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 9,26 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3,09 |
| 47-7.11 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 13,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 4,63 |
| 47-7.12 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 18,5 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 6,18 |
|   | 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-7.13 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 5,81 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,94 |
| 47-7.14 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 11,6 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 3,88 |
| 47-7.15 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 17,4 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 5,82 |
| 47-7.16 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 23,2 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 7,75 |
|   | 1,5х1,5х0,65 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-7.17 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 6,98 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,33 |
| 47-7.18 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 14 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 4,65 |
| 47-7.19 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 20,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 6,98 |
| 47-7.20 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 27,9 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 9,3 |
|   | 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-7.21 | 25% | » | Земля растительная | м3 | 7,88 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 2,63 |
| 47-7.22 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 15,8 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 5.25 |
| 47-7.23 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 23,6 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 7,88 |
| 47-7.24 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 31,5 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 10,5 |

Таблица 47-8. **Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли** **Состав работ:** 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка нестандартных посадочных мест** **для деревьев и** **кустарников с** **комом земли:** |   |   |   |   |
|   | с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-8.1 | 25% | 10м3 ям | Земля растительная | м3 | 1,21 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,4 |
| 47-8.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 2,42 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,8 |
| 47-8.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 3,93 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,31 |
| 47-8.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 5,44 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,81 |

 01.03. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

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

**Состав работ:** 01. Установка деревьев в ямы. 02. Установка кольев и подвязка деревьев к кольям. 03. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посадка деревьев и кустарников с комом земли в ямы размером:** |   |   |   |   |
| 47-9.1 | 0,2х0,15, 0,25х0,2 и 0,3х0,3 м | 10 деревьев или кустарников | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|   |  |  | Вода | м3 | 1,07 |
| 47-9.2 | 0,5х0,4 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|   |   |   | Вода | м3 | 2,2 |
|   |   |   | Колья | шт. | 20 |
|   |   |   | Мешковина | м2 | 0,48 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,5 |
| 47-9.3 | 0,8х0,6 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|   |   |   | Вода | м3 | 2,6 |
|   |   |   | Колья | шт. | 20 |
|   |   |   | Мешковина | м2 | 0,75 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,75 |
| 47-9.4 | 0,5х0,5х0,4 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|  |   |   | Вода | м3 | 2,2 |
| 47-9.5 | 0,8х0,8х0,5 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|   |   |   | Вода | м3 | 3,7 |
|   |   |   | Колья | шт. | 40 |
|   |   |   | Мешковина | м2 | 1,41 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,08 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 3,4 |
| 7-9.6 | 1,0х1,0х0,6 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|  |   |   | Вода | м3 | 5,2 |
|   |   |   | Колья | шт. | 40 |
|   |   | 10 деревьев или кустарников | Мешковина | м2 | 1,41 |
|   |   |  | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,08 |
|   |   |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам.4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 3,5 |
| 7-9.7 | 1,3х1,3х0,6 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|  |   |   | Вода | м3 | 7 |
|   |   |   | Колья | шт. | 40 |
|   |   |   | Мешковина | м2 | 2,1 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,13 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 5,5 |
| 47-9.8 | 1,5х1,5х0,65 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|   |   |   | Вода | м3 | 8,8 |
|   |   |   | Колья | шт. | 40 |
|   |   |   | Мешковина | м2 | 2,1 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,13 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 5,7 |
| 7-9.9 | 1,7х1,7х0.65 м | » | Деревья или кустарники с комом | шт. | 10 |
|  |   |   | Вода | м3 | 10,3 |
|   |   |   | Колья | шт. | 40 |
|   |   |   | Мешковина | м2 | 2,82 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,2 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 6 |

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

**Состав работ:** 01. Полив дополнительным объемом воды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. |  расход  |
| 7-10.1 | **При посадке деревьев и кустарников добавлять** **на каждый 1 м3** **изменения объема земли** | 1м3 изменения объема ям | Вода | м3 | 0,2 |

 01.04. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

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

**Состав работ:** 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с** **оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до:** |   |   |   |   |
| 47-11.1 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 1,18 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,39 |
| 47-11.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 2,36 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 0,79 |
| 47-11.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 3,54 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,18 |
| 47-11.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 4,73 |
|   |   |   | Перегной | м3 | 1,58 |

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

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка нестандартных посадочных мест** **для деревьев-саженцев с добавлением растительной земли до:** |   |   |   |   |
| 47-12.1 | 25% | 10 м3 ям | Земля растительная | м3 | 1,98 |
| 47-12.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 3,95 |
| 47-12.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,4 |
| 47-12.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 8,9 |

 01.05. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

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

**Состав работ:** 01. Установка деревьев в ямы. 02. Установка кольев и подвязка деревьев к кольям.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-13.1 | **Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером 0,7х0,7 и 1,0х0,8 м** | 10 деревьев | Деревья-саженцы  | шт.  | 10  |
|  |  |  | Вода | м3 | 1 |
|  |  |  | Колья | шт. | 10 |
|  |  |  | Мешковина | м2 | 0,28 |
|  |  |  | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,09 |

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

**Состав работ:** 01. Полив дополнительным объемом воды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-14.1 | **При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м3 изменения объема** **земли** | 1м3 изм. объема ям | Вода | м3 | 0,17 |

01.06. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ПОСАДКИ КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВВ ГРУППЫ

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

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы с добавлением растительной земли до:** |   |   |   |   |
| 47-15.1 | 25% | 10 ям | Земля растительная | м3 | 0,48 |
| 47-15.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 0,95 |
| 47-15.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 1,43 |
| 47-15.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 1,9 |

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

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка нестандартных по** **садочных мест** **для посадки кустарников-саженцев в группы с добавлением растительной земли до:** |   |   |   |   |
| 47-16.1 | 25% | 10 м3 ям | Земля растительная | м3 | 2 |
| 47-16.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 4 |
| 47-16.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,5 |
| 47-16.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 9 |

 01.07. ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

Таблица 47-17. **Посадка кустарников-саженцев в группы**

**Состав работ:** 01. Установка кустарников в ямы с засыпкой землей. 02. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-17.1 | **Посадка кустарников-саженцев** **в группы, в ямы** **размером 0,5х0,5** **и 0,7х0,5 м** | 10 кустарников-саженцев | Кустарники-саженцы | шт. | 10 |
|   |  |  | Вода | м3 | 0,36 |

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

**Состав работ:** 01. Полив дополнительным объемом воды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-18.1 | **При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения** **объема земли** | 1м3 изменения объема ям | Вода | м3 | 0.17 |

 01.08. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ

Таблица 47-19. **Подготовка стандартных посадочных мест**

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка стандартных посадочных мест:** **для однорядной** **живой изгороди с** **добавлением растительной земли** **до:** |   |   |   |   |
| 47-19.1 | 25% | 10 м траншей | Земля растительная | м3 | 0,63 |
| 47-19.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 1,25 |
| 47-19.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 1,88 |
| 47-19.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 2,5 |
|   | для двухрядной живой изгороди с добавлением растительной земли до: |   |   |   |   |
| 47-19.5 | 25% | 10 м траншей | Земля растительная | м3 | 0,88 |
| 47-19.6 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 1,75 |
| 47-19.7 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 2,63 |
| 47-19.8 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 3,5 |

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

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка нестандартных посадочных мест** **для живой изгороди с добавлением растительной земли до:** |   |   |   |   |
| 47-20.1 | 25% | 10 м траншей | Земля растительная | м3 | 2 |
| 47-20.2 | 50% | » | Земля растительная | м3 | 4 |
| 47-20.3 | 75% | » | Земля растительная | м3 | 6,5 |
| 47-20.4 | 100% | » | Земля растительная | м3 | 9 |

 01.09. ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ

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

**Состав работ:** 01. Установка кустарников с засыпкой землей. 02. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  |  измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Посадка кустарников-саженцев** **в живую изгородь:** |   |   |   |   |
| 47-21.1 | однорядную и вьющихся растений  | 10 м живой изгороди | Кустарники-саженцы | шт. | 30 |
|   |  |  | Вода | м3 | 0,63 |
| 47-21.2 | двухрядную | » | Кустарники-саженцы | шт. | 50 |
|   |   |   | Вода | м3 | 1,05 |

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

**Состав работ:** 01. Полив дополнительным объемом воды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель | наименование | ед. изм. | расход  |
| 47-22.1 | **При посадке** **кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли** | 1м3 изменения объема траншей | Вода | м3 | 0,17 |

01.10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

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

**Состав работ:** 01. Смешивание удобрений с грунтом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников: органических: |   |   |   |   |
| 47-23.1 | для стандартных саженцев | 10м3 ям | Удобрения органические | м3 | По проекту |
| 47-23.2 | с комом в естественный грунт для деревьев или кустарников | » | Удобрения органические | м3 | По проекту |
|  | минеральных: |  |  |  |  |
| 47-23.3 | для стандартных саженцев | » | Удобрения минеральные | кг | По проекту |
| 47-23.4 | с комом в естественный грунт для деревьев или кустарников | » | Удобрения минеральные | кг | По проекту |

01.11. УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

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

**Состав работ:** 01. Раскрой досок для щитов. 02. Изготовление и установка щитов. 03. Засыпка щебня в ямы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код |  наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-24.1 | **Устройство изоляции при посадке деревьев и** **кустарников** | 10 ям | Доски обрезные дл. 5м, 150х44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,88 |
|   |  |   | Щебень М200, фр. 4070 мм, ГОСТ 8267-93 | м3 | 64,5 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 9,6 |

01.12. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ

Таблица 47-25. **Устройство газонов**

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли. 02. Посев семян. 03. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
|   | **Подготовка почвы для устройства партерного и** **обыкновенного** **газонов:** |   |   |   |   |
| 47-25.1 | с внесением растительной земли слоем 15 см | 100 м2 | Земля растительная | м3 | 15 |
| 47-25.2 | на каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать | » | Земля растительная | м3 | 5 |
| 47-25.3 | **Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную** | » | Семена газонных трав  | кг  | 2  |
|  |  |  | Вода | м3 | 10 |

Таблица 47-26. **Посев луговых газонов тракторной сеялкой**

**Состав работ:** 01. Посев семян.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-26.1 | **Посев луговых газонов тракторной сеялкой** | 1 га | Семена газонных трав | кг | 200 |

01.13. УСТРОЙСТВО ЦВЕТНИКОВ

Таблица 47-28. **Подготовка почвы под цветники**

**Состав работ:** 01. Укладка растительной земли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-28.1 | **Подготовка почвы под цветники** **с толщиной слоя** **насыпки 20 см** | 100м2 цветников | Земля растительная | м3 | 20 |
| 47-28.2 | **На каждые 5 см** **толщины слоя** **почвы под цветники добавлять** **или исключать** | » | Земля растительная | м3 | 5 |

Таблица 47-29. **Посадка многолетних цветников**

**Состав работ:** 01. Посадка цветов. 02. Установка колышков из досок. 03. Полив. 04. Мульчирование перегноем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы  |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-29.1 | **Посадка многолетних цветников при густоте** **посадки 1,6 тыс.** **шт. цветов** | 100 м2 цветников | Цветы | шт. | 1680 |
|   |  |  | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,008 |
|   |  |   | Перегной | м3 | 2 |
|   |   |   | Вода | м3 | 30 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,5 |
| 47-29.2 | **На каждые 1000 шт. высаживаемых цветов добавлять или исключать** | » | Цветы | шт. | 1050 |
|   |  |   | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,005 |
|   |  |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,3 |

01.14. ОДЕРНОВКА ЦВЕТНИКОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК В ЛЕНТУ

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

**Состав работ:** 01. Укладка дерна и прибивка его деревянными спицами. 02. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код |  наименование  | измеритель |  наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-30.1 | **Одерновка цветников,**  | 100 м  | Дерн | м2 | 20 |
|   | **дорожек** **и площадок в** **ленту** | одерновки | Вода | м3 | 4 |
|   |  |  | Дрова для спиц | м3 | 0,089 |

01.15. УСТРОЙСТВО АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

Таблица 47-31. **Устройство альпинариев и рокариев**

**Состав работ:** 01. Насыпка растительной земли. 02. Укладка декоративных камней. 03. Внесение минеральных удобрений. 04. Посадка многолетних цветов. 05. Посев газонов. 06. Полив. 07. Подкормка перегноем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  |  измеритель |  наименование  |  ед. изм. | расход  |
| 47-31.1 | **Устройство альпинариев и рокариев** | 100 м2 альпинариев или рокариев | Цветы | шт. | 672 |
|   |  |  | Семена газонных трав | кг | 0,6 |
|   |  |  | Удобрения минеральные | кг | По проекту |
|   |   |  | Камень декоративный | м3 | 3 |
|   |   |  | Земля растительная | м3 | 7 |
|   |   |  | Перегной | м3 | 1,6 |
|   |   |   | Вода | м3 | 1,5 |

01.16. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

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

**Состав работ:** 01. Обшивка кома земли досками или упаковка в мягкую тару.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Заготовка деревьев и кустарников с комом** **земли размером:** |   |   |   |   |
| 47-32.1 | 0,2х0,15,  | 10 деревьев или кустарников | Мешковина  | м2  | 6,4  |
|   | 0,25х0,2, 0,3х0,3 м  |  | Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88  | кг | 7,5 |
| 47-32.2 | 0,5х0,4 м | 10 деревьев или кустарников | Мешковина | м2 | 12,2 |
|   |   |  | Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88 | кг | 9,5 |
| 47-32.3 | 0,8х0,6 м | » | Мешковина | м2 | 22,6 |
|   |   |   | Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88 | кг | 13,5 |
| 47-32.4 | 0,5х0,5х0,4 м | » | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IVc., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 1,4 |
| 47-32.5 | 0,8х0,8х0,5 м | » | Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88 | м3 | 0,6 |
|   |   |   | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IVc., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,1 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 14,28 |
| 47-32.6 | 1,0х1,0х0,6 м | » | Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88 | м3 | 0,6 |
|   |   |   | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IVc., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,5 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 15,08 |
| 47-32.7 | 1,3х1,3х0,6 м | » | Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88 | м3 | 0,6 |
|   |   | 10 деревьев или кустарников | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IVc., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 15,86 |
| 47-32.8 | 1,5х1,5х0,65 м | » | Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88 | м3 | 0,6 |
|   |   |   | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IVc., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,5 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 19,04 |
| 47-32.9 | 1,7х1,7х0,65 м | » | Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88 | м3 | 0,6 |
|   |   |   | Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IVc., ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,7 |
|   |   |   | Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 20,6 |

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

**Состав работ:** 01. Упаковка саженцев в тюки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Заготовка стандартных саженцев с оголенной** **корневой системой:** |   |   |   |   |
| 47-33.1 | деревьев | 100 деревьев или кустарников | Мешковина | м2 | 8 |
|   |   |  | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,4 |
|   |   |  | Солома | кг | 28 |
| 47-33.2 | кустарников | » | Мешковина | м2 | 4 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,2 |
|   |   |   | Солома | кг | 14 |

 01.17. ЗАГОТОВКА РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

Таблица 47-35. **Заготовка дерна вручную**

**Состав работ:** 01. Засев поверхности семенами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код | наименованиe | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-35.1 | **Заготовка дерна** **вручную** | 10 м2 дерна | Семена газонных трав | кг | 0,2 |

 01.18. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ

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

**Состав работ:** 01. Полив. 02. Исправление растяжек и смена подвязок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Уход за деревьями или кустарниками с комом** **земли размером:** |   |   |   |   |
| 47-36.1 | 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м | 10 деревьев или кустарников | Вода | м3 | 0,42 |
| 47-36.2 | 0,3х0,3 м | » | Вода | м3 | 1,2 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,05 |
| 47-36.3 | 0,5х0,4 м | » | Вода | м3 | 1,6 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,03 |
| 47-36.4 | 0,8х0,6 м | » | Вода | м3 | 5 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,04 |
| 47-36.5 | 0,5х0,5х0,4 м | » | Вода | м3 | 1,6 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,03 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,17 |
| 47-36.6 | 0,8х0,8х0,5 м | » | Вода | м3 | 5 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,02 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,08 |
| 47-36.7 | 1,0х1,0х0,6 м | 10 деревьев или кустарников | Вода | м3 | 10 |
|   |   |  | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,02 |
|   |   |  | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,08 |
| 47-36.8 | 1,3х1,3х0,6 м | » | Вода | м3 | 15 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,02 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,08 |
| 47-36.9 | 1,5х1,5х0,65 м | » | Вола | м3 | 20 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,02 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,08 |
| 47-36.10 | 1,7х1,7х0,65 м | » | Вода | м3 | 30 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,02 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,08 |

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

**Состав работ:** 01. Полив. 02. Подкормка органическими удобрениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  |  измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Уход за саженцами с оголенной** **корневой системой:** |   |   |   |   |
| 47-37.1 | деревьев | 10 саженцев деревьев | Удобрения органические | м3 | 0,06 |
|   |   |  | Вода | м3 | 1,2 |
| 47-37.2 | кустарников в групповых посадках | 10 саженцев кустарников | Удобрения органические | м3 | 0,03 |
|   |  |  | Вода | м3 | 0,4 |

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

**Состав работ:** 01. Полив. 02. Подкормка органическими удобрениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
|   | **Уход за саженцами с оголенной** **корневой системой в живой изгороди:** |   |   |   |   |
| 47-38.1 | однорядной с вьющимися растениями | 10 м живой изгороди | Удобрения органические | м3 | 0,04 |
|   |  |  | Вода | м3 | 0,84 |
| 47-38.2 | двухрядной | » | Удобрения органические | м3 | 0,05 |
|   |   |   | Вода | м3 | 1,2 |

Таблица 47-39. **Уход за цветниками и газонами**

**Состав работ:** 01. Полив. 02. Подкормка минеральными удобрениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-39.1 | **Уход за цветниками из многолетников** | 100 м2 цветников | Удобрения минеральные | кг | По проекту |
|   |  |  | Вода | м3 | 22,5 |
|   | **Уход за газонами:** |   |   |   |   |
| 47-39.2 | партерными | 100 м2 газонов | Удобрения минеральные | кг | По проекту |
|   |   |   | Вода | м3 | 30 |
| 47-39.3 | обыкновенными | » | Удобрения минеральные | кг | По проекту |
|   |   |   | Вода | м3 | 10 |

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

**Состав работ:** 01. Полив. 02. Подкормка минеральными удобрениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-41.1 | **Уход за растениями в альпинариях и рокариях** | 100 м2 альпинариев или рокариев | Удобрения минеральные | кг | По проекту |
|   |   |  | Вода | м3 | 12 |

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

**Состав работ:** 01. Связывание кустарников. 02. Прикалывание крючками. 03. Утепление укрывочным материалом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы  |
|  |  наименование  |  измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
| 47-42.1 | **Укрытие на зиму** **теплолюбивых** **кустарников и** **роз** | 10 кустарников | Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88 | кг | 0,56 |
|   |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,56 |
|   |   |   | Материал укрывочный | т | По проекту |

Таблица 47-43. **Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов**

**Состав работ:** 01. Утепление укрывочным материалом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-43.1 | **Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз** | 100 м2 цветников | Перегной Материал укрывочный | м3 т | 20  |
|  |  |  |  |  | По проекту |

01.19. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-46. **Опрыскивание ядохимикатами**

**Состав работ:** 01. Приготовление раствора и опрыскивание.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Опрыскивание ядохимикатами:** |   |   |   |   |
|   | деревьев при высоте: |   |   |   |   |
| 47-46.1 | до 3 м | 100 деревьев | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-46.2 | до 5 м | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   | кустарников при высоте: |   |   |   |   |
| 47-46.3 | до 1 м | 100 кустарников | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-46.4 | до 2 м | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-46.5 | более 2 м | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-47. **Опыливание деревьев и кустарников**

**Состав работ:** 01. Опыливание.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-47.1 | **Опыливание деревьев и кустарников** | 1 га посадок | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-48. **Полив зеленых насаждений**

**Состав работ:** 01. Полив насаждений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-48.1  | **Полив зеленых насаждений**  | 1м3 выливаемой воды | Вода  | м3  |  1  |

 **Раздел 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

 02.06. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица47-111**. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев**

**Состав работ:** 01. Кратковременная прикопка сеянцев и подготовка их к посадке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-111.1 | **Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев** | 10000 шт. | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | 10000 |

Таблица 47-112. **Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке**

**Состав работ:** 01. Кратковременная прикопка саженцев и подготовка их к посадке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-112.1 | **Кратковременная** **прикопка саженцев, подготовка** **их к посадке** | 1000 шт. | Саженцы, ГОСТ 24835-81 | шт. | 1000 |

Таблица 47-113. **Посадка сеянцев**

**Состав работ:** 01. Посадка сеянцев. 02 Посев желудей. 03. Посадка саженцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-113.1 | **Посадка сеянцев лесопосадочными машинами** | 1 км | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | По проекту |
| 47-113.2 | **Посев желудей** **сеялками** | 1 км | Желуди | кг | По проекту |
| 47-113.3 | **Посадка саженцев лесопосадочными машинами** | » | Саженцы, ГОСТ 24835-81 | шт. | По проекту |

02.09. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ

Таблица 47-116. **Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними**

**Состав работ:** 01. Посадка саженцев хвойных пород по полосам механизированным способом. 02. Посадка сеянцев по лластам и в борозды механизированная.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-116.1 | **Посадка саженцев хвойных пород по полосам** **механизированным способом** | 1 км | Саженцы деревьев хвойных пород, ГОСТ 25769-83 | шт. | По проекту |
| 47-116.2 | **Посадка сеянцев** **по пластам механизированным** **способом** | » | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | По проекту |
|   | **Посадка сеянцев** **в борозды механизированная** **при количестве** **пней на 1 га:** |   |   |   |   |
| 47-116.3 | до 300 шт.  | 1 км | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | По проекту |
| 47-116.4 | св. 300 до 800 шт. | » | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | По проекту |
|   |  |   |   |   |  |

Таблица 47-117. **Посадка сеянцев вручную**

**Состав работ:** 01. Посадка сеянцев по пластам и в борозды вручную.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посадка сеянцев** **вручную:** |   |   |   |   |
| 47-117.1 | в дно борозды при количестве пней на 1 га 601— 800 шт. на легких, средних и тяжелых почвах | 1000 шт. | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | 1000 |
| 47-117.2 | по пластам на легких, средних и тяжелых почвах | » | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | 1000 |

02.10. ПОДГОТОВКА К АЭРОСЕВУ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Таблица 47-118. **Подготовка к аэросеву хвойных пород**

**Состав работ:** 01. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-118.1 | **Подготовка к аэросеву хвойных пород** | 100га | Семена хвойных древесных пород, ГОСТ 14161-86 | кг | По проекту |

 02.13. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ

Таблица 47-123. **Посадка сеянцев и черенков, установка кольев вручную**

**Состав работ:** 01. Посадка сеянцев и черенков. 02. Установка кольев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посадка вручную:** |   |   |   |   |
| 47-123.1 | сеянцев сплошная на легких, средних и тяжелых почвах | 1000 шт. | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | 1000 |
| 47-123.2 | сеянцев при дополнении на легких, средних и тяжелых почвах черенков | » | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | 1000 |
| 47-123.3 |  | » | Черенки | шт. | 1000 |
| 47-123.4 | **Установка кольев** | » | Колья | шт. | 1000 |

Таблица 47-124. **Посадка саженцев и подвязка их к кольям**

**Состав работ:** 01. Посадка саженцев. 02. Установка кольев. 03. Подвязка саженцев к кольям.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посадка саженцев:** |   |   |   |   |
|   | сплошная: |   |   |   |   |
| 47-124.1 | лиственных пород | 100 саженцев | Саженцы деревьев лиственных пород | шт. | 100 |
| 47-124.2 | хвойных пород при дополнении: | 100 саженцев | Саженцы деревьев хвойных пород, ГОСТ 25769-83 | шт. | 100 |
| 47-124.3 | лиственных пород | » | Саженцы деревьев лиственных пород | шт. | 100 |
| 47-124.4 | хвойных пород | » | Саженцы деревьев хвойных пород, ГОСТ 25769-83 | шт. | 100 |
| 47-124.5 | **Подвязка саженцев к кольям** | » | Колья Шпагат, ГОСТ 17308-88 | шт. кг | 100 2 |

Таблица 47-125. **Посев желудей вручную**

**Состав работ:** 01. Посев желудей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-125.1 | **Посев желудей вручную на средних и тяжелых** **почвах** | 1000 посевных мест | Желуди | кг | По проекту |

 02.14. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица 47-126. Внесение удобрений с механизированной загрузкой

**Состав работ:** 01. Внесение удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой. 02. Подкормка растений жидкими удобрениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение удобрений с механизированной загрузкой:** |   |   |   |   |
|   | с разбрасыванием удобрений: |   |   |   |   |
| 47-126.1 | минеральных | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-126.2 | органических | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-126.3 | с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем | » | Удобрения жидкие (органические или минеральные) | т | По проекту |

Таблица 47-127. **Механизированная развозка органоминеральных удобрений**

**Состав работ:** 07. Механизированная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-127.1  | **Механизированная развозка удобрений:**  | 10 т  | Удобрения минеральные  | т  |  10  |
| 47-127.2 | минеральных органических | » | Удобрения органические | т | 10 |

Таблица 47-128. **Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям**

**Состав работ:** 01. Внесение удобрений в ямы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с** **удобрениями и** **засыпка ям:** |   |   |   |   |
| 47-128.1 | минеральных | 100 ям | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-128.2 | органических | » | Удобрения органические | т | По проекту |

02.16. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

Таблица47-135. **Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними**

**Состав работ:** 01. Посадка сеянцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-135.1 | **Посадка сеянцев однорядная и двухрядная** | 1 км террасы | Сеянцы, ГОСТ 3317-90 | шт. | По проекту |

 02.17. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица 47-137. **Посев песчаного овса**

**Состав работ:** 01. Посев песчаного овса вручную.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-37.1 | **Посев песчаного овса** | 1 га | Семена песчаного овса | кг | По проекту |

Таблица 47-138. **Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков**

**Состав работ:** 01. Механизированный посев песчаного овса. 02. Рубка шелюгового хвороста. 03. Раскладка хлыстов шелюги и запашка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-138.1 | **Механизированный посев песчаного овса** | 1 км | Семена песчаного овса | кг | По проекту |
|  | шелюгование песков: |  |  |  |  |
| 47-138.2 | хлыстами | » | Хлысты шелюги | шт. | 1000 |
| 47-138.3 | черенками | » | Черенки шелюги | шт. | 1250 |

Таблица 47-140. **Механическая защита, устройство устилочной зашиты**

**Состав работ:** 01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство устилочной защиты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-140.1 | **Механическая** **защита, устройство устилочной** **защиты** | 1 га | Солома песчаного овса | кг | По проекту |

Таблица 47-141. **Устройство рядовой и щитовой защиты**

**Состав работ:** 01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство рядовой и щитовой защиты. 03. Ремонт защиты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Устройство рядовой зашиты:** |   |   |   |   |
| 47-141.1 | из чернобыла | 1000 м | Чернобыл | м3 | 14 |
| 47-141.2 | из янтака | » | Янтак | м3 | 30 |
| 47-141.3 | из камыша | » | Камыш | м3 | 20 |
| 47-141.4 | **Устройство щитовой защиты из** **камыша** | » | Камыш | м3 | 150 |
| 47-141.5 | **Ремонт щитовой** **защиты из камыша** | » | Камыш | м3 | 37,5 |

02.18. ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица 47-142. **Облесение песков**

**Состав работ:** 01. Внесение ядохимикатов. 02. Механизированный посев сеянцев. 03. Механизированный посев семян саксаула.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-142.1  | **Внесение ядохимикатов**  | 1 км  | Ядохимикаты  | кг  | По проекту  |
| 47-142.2 | **Механизированная посадка сеянцев** | » | Сеянцы | кг | По проекту |
|  47-142.3 | **Механизированный посев семян саксаула** |  » |  Семена саксаула | кг | По проекту |

Таблица 47-143. **Посев под лопату семян джузгуна**

**Состав работ:** 01. Посев под лопату семян джузгуна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм | расход |
| 47-143.1 | **Посев под лопату семян джузгуна** | 1 га | Семена джузгуна | кг | По проекту |

02.19. БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ ЛЕСА И УНИЧТОЖЕНИЕ МАЛОЦЕННОГО МОЛОДНЯКА

Таблица 47-144. **Опыливание лесных культур**

**Состав работ:** 01. Опыливание лесных культур механизированным и ручным способами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Опыливание лесных культур:**  |   |   |   |   |
|  47-144.1 | механизированное |  1 га |  Ядохимикаты |  кг |  По проекту |
| 47-144.2 | вручную | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

 02.20. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ВРУЧНУЮ

Таблица 47-145. **Приготовление раствора**

**Состав работ:** 01. Приготовление водного раствора. 02. Приготовление масляного раствора.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Приготовление раствора:**  |   |   |   |   |
|  47-145.1 | водного |  10 т |  Ядохимикаты |  кг |  По проекту |
| 47-145.2 | масляного | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-146. **Опрыскивание лесных культур опрыскивателем**

**Состав работ:** 01. Заправка агрегата и опрыскивание лесных культур.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-146.1 | **Опрыскивание лесных культур опрыскивателем** | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-147. **Опрыскивание лесных культур вручную**

**Состав работ:** 01. Опрыскивание вручную.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-147.1 | **Опрыскивание лесных культур вручную** | 1000 шт. | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-148. **Механизированное опрыскивание**

**Состав работ:** 01. Заправка агрегата и опрыскивание лесных культур. 02. Уничтожение малоценного молодняка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
|   | **Механизированное опрыскивание:** |   |   |   |   |
| 47-148.1 | лесных культур аэрозольным генератором | 100га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-148.2 | малоценного молодняка | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

 02.23. ПОСЕВ СЕМЯН ХВОЙНЫХ ПОРОД НА ВЫРУБКАХ

Таблица 47-151. **Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м**

**Состав работ:** 01. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посев семян** **хвойных пород на** **вырубках с одновременной подготовкой почвы при** **расстоянии между** **центрами борозд** **3 м и количестве** **пней на 1 га:** |   |   |   |   |
| 47-151.1 | до 300 шт. | 1 км | Семена хвойных древесных пород, ГОСТ 14161-86 | кг | По проекту |
| 47-151.2 | более 300 шт. | » | Семена хвойных древесных пород, ГОСТ 14161-86 | кг | По проекту |

02.24. ПОСЕВ И ПРИКАТЫВАНИЕ ПОСЕВОВ ТРАВ

Таблица 47-152. **Посев и прикатывание посевов трав**

**Состав работ:** 01. Посев семян люпина, многолетних трав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посев семян:** |   |   |   |   |
| 47-152.1 | люпина | 1 га | Семена люпина, ГОСТ 11227-81 | кг | По проекту |
| 47-152.2 | многолетних трав | » | Семена многолетних трав | кг | По проекту |

 **Раздел 03. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ**

03.04. ПОСАДКА МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ

Таблица 47-207. **Разбивка вручную участка на места посадки**

**Состав работ:** 01. Заготовка и развоз колышков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-207.1 | **Разбивка вручную участка на места посадки площадью до 50 га** | 1000 посадочных мест | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с. ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 0,165 |

 03.06. ПОСАДКА И РЕМОНТ САДА

Таблица 47-211. **Посадка и ремонт плодовых и цитрусовых насаждений**

**Состав работ:** 01. Посадка саженцев. 02. Заготовка и установка подвязочных кольев. 03. Подвязка саженцев. 04. Ремонт насаждений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-211.1 | **Посадка саженцев плодовых и** **цитрусовых вручную** | 1000 шт. | Саженцы плодовых и цитрусовых насаждений | шт. | 1000 |
| 47-211.2 | **Подвязка саженцев к кольям** | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,48 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,52 |
| 47-211.3 | **Ремонт насаждений** | » | Саженцы плодовых и цитрусовых насаждений | шт. | 1000 |

Таблица 47-212. **Посадка саженцев посадочной машиной**

**Состав работ:** 01. Посадка саженцев. 02. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Посадка саженцев** **трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт** **(74,8 л.с.) при** **схеме посадки:** |   |   |   |   |
| 47-212.1 | 4х3 м | 1 га | Саженцы | шт. | 833 |
|   |   |   | Вода | м3 | 6,66 |
| 47-212.2 | 5х4 м | » | Саженцы | шт. | 500 |
|   |   |   | Вода | м3 | 4 |
| 47-212.3 | 6х4 м | » | Саженцы | шт. | 417 |
|   |   |   | Вода | м3 | 3,34 |
| 47-212.4 | 5х5 м | » | Саженцы | шт. | 400 |
|   |   |   | Вода | м3 | 3,2 |
| 47-212.5 | 7х5 м | » | Саженцы | шт. | 286 |
|   |   |   | Вода | м3 | 2,29 |
| 47-212.6 | 8х5 м | » | Саженцы | шт. | 250 |
|   |   |   | Вода | м3 | 2 |

 03.07. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ ЛИМОНА В ТРАНШЕИ И ТЕПЛИЦЫ И РЕМОНТ НАСАЖДЕНИЙ

Таблица 47-213. **Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений**

**Состав работ:** 01. Подвоз и засыпка земли. 02. Подвоз и разбрасывание навоза и минеральных удобрений. 03. Посадка саженцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-213.1 | **Подвоз, насыпка** **земли в траншеи** | 1000 деревьев | Земля | т | По проекту |
| 47-213.2 | **Посадка саженцев лимона в траншеи** | » | Саженцы лимона  | шт.  | 1000  |
|   |  |   |  Навоз | т | По проекту |
|   |   |   | Минеральные удобрения | т | По проекту |
| 47-213.3 | **Посадка саженцев лимона в теплицы** | » | Саженцы лимона  | шт.  | 1000  |
|   |  |   |  Навоз | т | По проекту |
|   |   |   | Минеральные удобрения | т | По проекту |
| 47-213.4 | **Ремонт насаждений лимона в** **траншеях и теплицах** | » | Саженцы лимона  | шт.  | 1000  |
|  |  |  | Навоз | т | По проекту |
|   |  |   | Минеральные удобрения | т | По проекту |

 03.08. ПОСАДКА И РЕМОНТ ВИНОГРАДНИКА, ХМЕЛЬНИКА, ЛАВАНДЫ, ПОЛЫНИ ЛИМОННОЙ, РОЗЫ, КУСТОВ ШЕЛКОВИЦЫ

Таблица 47-215. **Посадка и окучивание виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы**

**Состав работ:** 01. Подготовка посадочного материала к посадке с вымачиванием и обеззараживанием. 02. Посадка саженцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
|   | **Посадка:** |   |   |   |   |
| 47-215.1 | посадочной машиной винограда, хмеля, розы, кустов шелковицы | 1 га | Саженцы винограда, хмеля, розы, шелковицы | шт. | По проекту |
|   |  |   | Вода | м3 | 6,7 |
| 47-215.2 | лавандопосадочной машиной лаванды и полыни лимонной | » | Саженцы лаванды, полыни лимонной | шт. | По проекту |
|   |  |   | Вода | м3 | 33,3 |

Таблица 47-216. **Парафинирование, посадка и окучивание вручную виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы**

**Состав работ:** 01. Парафинирование виноградных саженцев. 02. Посадка саженцев. 03. Заготовка и установка колышков и подвязывание к ним отводков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный ход  | Строительно- монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-216.1 | **Парафинирование виноградных** **саженцев** | 1000 | Парафин нефтяной твердый П-3 | кг | 2,5 |
|   |  | шт. | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 0,7 |
| 47-216.2 | **Посадка вручную** **винограда, хмеля, лаванды,** **полыни лимонной, розы, кустов** **шелковицы** | 1000 шт. | Саженцы винограда, хмеля, лаванды, полыни лимонной, розы, шелковицы | шт. | 1000 |
| 47-216.3 | **Посадка под гидробур винограда,** **хмеля, лаванды,** **полыни лимонной, розы, кустов** **шелковицы** | » | Саженцы винограда, хмеля, лаванды, полыни лимонной, розы, шелковицы | шт. | 1000 |
|   |  |   | Вода | м3 | 5 |
|   | **Ремонт насаждений:** |   |   |   |   |
| 47-216.4 | вручную | » | Саженцы винограда, хмеля, розы, шелковицы | шт. | 1000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 47-216.5 | под гидробур | » | Саженцы винограда, хмеля, розы, шелковицы | шт. | 1000 |
|   |   |   | Вода | м3 | 5 |
| 47-216.6 | отводками | » | Доски необрезные толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,68 |
| 47-216.7 | лаванды, полыни лимонной | » | Саженцы лаванды, полыни лимонной | шт. | 1000 |

03.09. ПОСАДКА И РЕМОНТ КУСТОВЫХ ЯГОДНИКОВ

Таблица 47-217. **Механизированная посадка кустовых ягодников**

**Состав работ:** 01. Механизированная посадка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно - монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Механизированная посадка кустовых ягодников** **в 3-, 2- и 1-секционном вариантах при ширине** **междурядий** |   |   |   |   |
|   | 2,5 м и расстоянии в ряду: |   |   |   |   |
| 47-217.1 | 0,5 м | 1 га | Саженцы кустовых ягодников | шт. | 8000 |
| 47-217.2 | 1 м | » | Саженцы кустовых ягодников | шт. | 4000 |
|   | 3 м и расстоянии в ряду: |   |   |   |   |
| 47-217.3 | 0,5м | » | Саженцы кустовых ягодников | шт. | 6700 |
| 47-217.4 | 1 м | » | Саженцы кустовых ягодников | шт. | 3330 |

Таблица 47-218. **Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников**

**Состав работ:** 01. Посадка и ремонт ягодников.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-218.1 | Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников | 1000 саженцев | Саженцы кустовых ягодников | шт. | 1000 |

 03.10. ПОСЕВ ЧАЯ ВРУЧНУЮ И РЕМОНТ ПЛАНТАЦИИ САЖЕНЦЕВ

Таблица 47-219. **Посев чая вручную и ремонт плантации саженцев**

**Состав работ:** 01. Посев чая. 02. Заготовка и установка кольев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  | ед. изм. |  расход  |
| 47-219.1 | **Посев семян чая** **вручную** | 1000 | Семена чая | кг | По проекту |
|   |   | м | Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |

Таблица 47-220. **Посадка чая саженцами**

**Состав работ:** 01. Посадка чая саженцами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-220.1 | **Посадка чая саженцами** | 1000 шт. | Саженцы чая | шт. | 1000 |

 03.11. ПОСАДКА ОТВОДКОВ ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАЕМЫХ ПОДВОЕВ

Таблица 47-221. **Посадка отводков**

**Состав работ:** 01. Посадка отводков. 02. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Посадка отводков:** |   |   |   |   |
| 47-221.1 | вручную | 1000 отводков | Отводки | шт. | 1000 |
|   |   |  | Вода | м3 | 0,03 |
| 47-221.2 | под гидробур | » | Отводки | шт. | 1000 |
|   |   |   | Вода | м3 | 5,03 |

Таблица 47-222. **Механизированная посадка отводков сажалкой**

**Состав работ:** 01. Посадка отводков механизированным способом. 02. Полив.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-222.1 | **Механизированная посадка отводков сажалкой** | 1 га | Отводки  | шт.  | По проекту  |
|  |  |  | Вода | м3 | 0,03 |

03.12 МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПОСЕВ И СКАШИВАНИЕ

Таблица 47-223. **Механизированный посев и скашивание**

**Состав работ:** 01. Посев многолетних насаждений, кулис, сидератов сеялкой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Механизированный посев сеялкой:** |   |   |   |   |
| 47-223.1 | многолетних насаждений | 1 га | Семена многолетних насаждений | кг | По проекту |
| 47-223.2 | кулис | » | Семена кулис | кг | По проекту |
| 47-223.3 | сидератов | » | Семена сидератов | кг | По проекту |

 03.13. ПОСЕВ И СКАШИВАНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ОТКОСАХ И ДОРОГАХ ТЕРРАС

Таблица 47-224. **Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас**

**Состав работ:** 01. Посев трав: на откосах вручную, на дорогах террас механизированным способом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-224.1 | **Посев трав:** на откосах вручную | 1 га | Семена многолетних трав | кг | По проекту |
| 47-224.2 | на дорогах террас механизированным способом | » | Семена многолетних трав | кг | По проекту |

 03.14. ПОСАДКА И РЕМОНТ ЗЕМЛЯНИКИ

Таблица 47-225. **Посадка и ремонт земляники**

**Состав работ:** 01. Посадка рассады земляники. 02. Мульчирование земляники. 03. Укрытие земляники на зиму соломой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Посадка земляники:** |   |   |   |   |
| 47-225.1 | вручную | 1 га | Рассада земляники | шт. | По проекту |
|   |   |   | Вода | м3 | 1 |
| 47-225.2 | сажалкой с трактором | » | Рассада земляники | шт. | По проекту |
|   |   |   | Вода | м3 | 1 |
| 47-225.3 | Мульчирование земляники | » | Перегной | м3 | 200 |
| 47-225.4 | Укрытие земляники на зиму соломой | » | Солома | т | 64 |

Таблица 47-226. **Ремонт земляники**

**Состав работ:** 01. Посадка земляники.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-226.1 | **Ремонт земляники** | 1000  | Рассада земляники  | шт.  | 1000  |
|  |  | шт. рассады | Вода | м3 | 0,02 |

 03.16. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ПЕРВОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-230. **Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации**

**Состав работ:** 01. Выбор скелетных веток и ярусов с пригибанием. 02. Регулирование роста выделенных скелетных веток.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-230.1 | **Выбор скелетных веток и ярусов с пригибанием** | 1000 деревьев | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,68 |
| 47-230.2 | **Регулирование** **роста выделенных скелетных** **веток** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,5 |

 03.17. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ВТОРОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-231. **Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации**

**Состав работ:** 01. Отклонение скелетных веток 1-го яруса. 02. Первая зеленая операция. 03. Увеличение угла отклонения скелетных веток. 04. Вторая зеленая операция.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-231.1 | **Отклонение скелетных веток 1-го** **яруса** | 1000 деревьев | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 3,92 |
|   |  |  | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,99 |
| 47-231.2 | **Первая зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,52 |
| 47-231.3 | **Увеличение угла** **отклонения скелетных веток** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |
| 47-231.4 | **Вторая зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |

 03.18. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-232. **Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации**

**Состав работ:** 01. Исправление угла отклонения скелетных веток 1-го яруса. 02. Первая зеленая операция. 03. Вторая зеленая операция. 04. Регулирование роста скелетных веток 1-го и 2-го ярусов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-232.1 | **Исправление угла отклонения скелетных веток 1-го яруса** | 1000 деревьев | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |
| 47-232.2 | **Первая зеленая** **операция** | 1000 деревьев | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |
| 47-232.3 | **Вторая зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |
| 47-232.4 | **Регулирование** **роста скелетных** **веток 1-го и 2-го** **ярусов** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,2 |

 03.19. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-233. **Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации**

**Состав работ:** 01. Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го. ярусов. 02. Первая зеленая операция. 03. Биологическое связывание. 04. Вторая зеленая операция. 05. Отклонение скелетных веток 1, 2 и 3-го ярусов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-233.1 | **Направление роста скелетных** **веток 2-го и 3-го** **ярусов** | 1000 деревьев  | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |
| 47-233.2 | **Первая зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |
| 47-233.3 | **Биологическое** **связывание** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,4 |
| 47-233.4 | **Вторая** **зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |
| 47-233.5 | **Отклонение скелетных веток 1,** **2 и 3-го ярусов** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,2 |

 03.20. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ПЯТОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-234. **Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации**

**Состав работ:** 01. Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов под углом 45—50°. 02. Первая зеленая операция. 03. Биологическое связывание скелетных веток 2-го и 3-го ярусов. 04. Вторая зеленая операция. 05. Регулирование роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов. 06. Отклонение скелетных веток 2-го, 3-го и 4-го ярусов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-234.1 | **Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го** **ярусов под углом** **45-50°** | 1000 деревьев | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |
| 47-234.2 | **Первая зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308—88 | кг | 2,1 |
| 47-234.3 | **Биологическое** **связывание** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,4 |
| 47-234.4 | **Вторая зеленая** **операция** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |
| 47-234.5 | **Регулирование** **роста скелетных** **веток 2-го и 3-го** **ярусов** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |
| 47-234.6 | **Отклонение скелетных веток 2, 3** **и 4-го ярусов** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,2 |

 03.22. ОБВЯЗКА ШТАМБОВ И СНЯТИЕ ОБВЯЗКИ СО ШТАМБОВ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Таблица 47-236. **Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев**

**Состав работ:** 01. Обвязка штамбов стеблями подсолнечника и камышом, толем, битуминизированной бумагой, еловым лапником.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Обвязка штамбов деревьев:** |   |   |   |   |
| 47-236.1 | стеблями подсолнечника и камышом | 1000 деревьев | Стебли подсолнечника | м3 | 4,2 |
|   |  |  | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,68 |
| 47-236.2 | толем | » | Толь кровельный ТВК-350 | м2 | 140 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,68 |
| 47-236.3 | битуминизированной бумагой | » | Бумага мешочная битуминизированная Б-78, ГОСТ 2228-81 | кг | 14 |
|   |   |   | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,68 |
| 47-236.4 | еловым лапником | » | Лапник еловый | м3 | 1,98 |

 03.23. УХОД ЗА ВИНОГРАДНИКОМ

Таблица 47-241. **Уход за виноградными кустами**

**Состав работ:** 01. Подвязка побегов и штамбов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Сухая подвязка побегов кустов в возрасте:** |  |  |  |  |
|  | 3 лет: |  |  |  |  |
| 47-241.1  | к шпалере  | 1000 кустов  | Шпагат, ГОСТ 17308-88  | кг  | 2,8  |
| 47-241.2 | к кольям | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,1 |
|   | 4 лет к шпалере: |   |   |   |   |
| 47-241.3  | слаборослых  | »  | Шпагат, ГОСТ 17308-88  | кг  | 3,5  |
| 47-241.4 | среднерослых | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,2 |
| 47-241.5 | сильнорослых | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,9 |
|   | 4 лет к кольям: |   |   |   |   |
| 47-241.6  | слаборослых  | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88  | кг  | 2,8  |
| 47-241.7 | среднерослых | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 3,5 |
| 47-241.8 | сильнорослых | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,2 |
|   | **Подвязка зеленых побегов кустов в возрасте:** |   |   |   |   |
|   | 2 лет: |   |   |   |   |
| 47-241.9  | к шпалере  | »  | Шпагат, ГОСТ 17308-88  | кг  | 4,2  |
| 47-241.10 | к кольям | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |
|   | 3 лет: |   |   |   |   |
| 47-241.11  | к шпалере  | »  | Шпагат, ГОСТ 17308-88  | кг  | 4,9  |
| 47-241.12 | к кольям | »  | Шпагат. ГОСТ 17308-88 | кг | 3,5 |
|   | 4 лет |   |   |   |   |
| 47-241.13  | к шпалере  | »  | Шпагат, ГОСТ 17308-88  | кг  | 5,6  |
| 47-241.14 | к кольям | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 4,2 |
| 47-241.15 | **Подвязка штамбов к кольям** | » | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,4 |

Таблица 47-242. **Установка приштамбовых кольев**

**Состав работ:** 01. Заготовка приштамбовых кольев. 02. Резка и гнутье стали на стержни. 03. Установка кольев

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Установка приштамбовых кольев:** |   |   |   |   |
| 47-242.1 | металлических | 1000 кольев | Сталь арматурная периодического профиля диам. 12 мм, кл. All ГОСТ 5781-82 | т | 1,32 |
| 47-242.2 | деревянных | » | Жерди дл. 6 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | 2,84 |

Таблица 47-243. Уход **за виноградным маточником подвойных лоз**

**Состав работ:** 01. Подвязывание побегов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-243.1 | **Подвязывание побегов** | 1000 кустов | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 2,8 |

 03.26. УХОД ЗА СУБТРОПИЧЕСКИМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица 47-250. **Уход за субтропическими культурами**

**Состав работ;** 01. Изготовление укрывочного материала для цитрусовых насаждений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Укрытие цитрусовых насаждений:** |   |   |   |   |
| 47-250.1 | обычных | 1000 деревьев | Материал укрывочный | т | По проекту |
|  47-250.2 |  карликовых | » |  Материал укрывочный |  т | По проекту |

03.29. УХОД ЗА КУСТОВЫМИ ЯГОДНИКАМИ И МАЛИНОЙ

Таблица 47-258. Уход **за ягодниками и малиной**

**Состав работ:** 01. Подвязка малины к шпалере.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-258.1 | **Подвязка малины к шпалере** | 1000 кустов | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 3,5 |

Таблица 47-259. **Уход за ягодниками**

**Состав работ:** 01. Пригибание и связывание побегов малины.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-259.1 | **Пригибание и связывание побегов малины** | 1 га | Шпагат, ГОСТ 17308-88 | кг | 1,4 |

03.32. ПОБЕЛКА ДЕРЕВЬЕВ И ЗАКРАШИВАНИЕ СРЕЗОВ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ПОСЛЕ ОБРЕЗКИ

Таблица 47-266. **Побелка деревьев**

**Состав работ:** 01. Побелка деревьев. 02. Закрашивание срезов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  | ед. изм. |  расход  |
|   | **Побелка деревьев возрастом:** |   |   |   |   |
| 47-266.1 | 1—2 лет | 1000 деревьев | Известь строительная негашеная комовая, I с., ГОСТ 9179-77 | кг | 38 |
| 47-266.2 | 3—5 лет | » | Известь строительная негашеная комовая, 1 с., ГОСТ 9179-77 | кг | 88 |
| 47-266.3 | 6—8 лет | 1000 деревьев | Известь строительная негашеная комовая, I с., ГОСТ 9179-77 | кг | 125 |
|   | **Закрашивание** **срезов плодовых** **деревьев после** **обрезки возрастом:** |   |   |   |   |
| 47-266.4 | до 3 лет | » | Краска масляная густотертая для наружных работ МА-015, ГОСТ 8292-85 | кг | 15 |
| 47-266.5 | 3—6 лет | » | Краска масляная густотертая для наружных работ МА-015, ГОСТ 8292-85 | кг | 20 |

 03.33. УХОД ЗА СТЛАНЦАМИ

Таблица 47-267. **Формирование стланцев**

**Состав работ:** 01. Пришпилившие стланцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-267.1 | **Пришпиливание** | 1000 деревьев | Жерди дл. 6 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | По проекту |

Таблица 47-269. **Пригибание и прикалывание ветвей стланцев**

**Состав работ:** 01. Изготовление металлических крючков и деревянных шпилек. 02. Прикалывание ветвей крючками, шпильками. 03. Пригибание с помощью шпилек.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Прикалывание** **ветвей стланцев:** |   |   |   |   |
| 47-269.1 | металлическими крючками | 1000 деревьев | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6,0—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | т | По проекту |
| 47-269.2 | шпильками | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40мм, IV c., ГОСТ 24454-89 | м3 | По проекту |
| 47-269.3 | **Пригибание ветвей стланцев с** **помощью шпилек с переплетением ветвей** | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-89 | м3 | По проекту |

Таблица 47-270. **Укрытие стланцев**

**Состав работ:** 01. Укрытие стланцев камышом, осокой, донником, картофельной ботвой, снегом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Укрытие стланцев:** |   |   |   |   |
| 47-270.1 | камышом, осокой | 1000 деревьев | Материал укрывочный (камыш, осока) | т | По проекту |
| 47-270.2 | донником, картофельной ботвой | » | Материал укрывочный (донник, картофельная ботва) | т | По проекту |
| 47-270.3 | снегом | » | Материал укрывочный (снег) | т | По проекту |

03.34. УКРЫТИЕ И ОТКРЫТИЕ ВИНОГРАДНИКОВ, ХМЕЛЬНИКОВ

Таблица 47-275. **Укрытие механизированным способом виноградников, хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Укрытие механизированным** **способом виноградников, хмельников с одновременным внесением минеральных** **удобрений при** **ширине междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-275.1 | 2,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-275.2 | 3,0 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-275.3 | 3,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

 03.36. МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПРИСТВОЛЬНЫХ КРУГОВ

Таблица 47-278. **Мульчирование приствольных кругов**

**Состав работ:** 01. Мульчирование приствольных кругов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм | расход |
| 47-278.1 | **Мульчирование приствольных кругов** | 1000 деревьев | Материал для мульчирования | м3 | 30 |

 03.37. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Таблица 47-280. **Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом** **междурядье с одновременным** **внесением минеральных удобрений при ширине** **междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-280.1 | 3,0 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-280.2 | 3,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-280.3 | 4,0 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |

Таблица **47-288. Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на 1 га**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Чизелевание** **междурядий с одновременным** **внесением минеральных удобрений при норме** **внесения до 1 т** **на 1 га при ширине междурядий:** |   |   |   |   |
| 47-288.1 | 0,6-0,9 м | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-288.2 | 2,5 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-288.3 | 3 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-288.4 | 4 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-288.5 | 5-6 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-288.6 | 7-8 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-288.7 | 10 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

Таблица 47-291. **Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий:** |   |   |   |   |
| 47-291.1 | 0,6-0,9 м | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.2 | 1-1,5 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.3 | 2,5 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.4 | 3 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.5 | 3,5 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.6 | 4 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.7 | 5-6 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.8 | 7-8 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-291.9 | 10 м | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

 03.39. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица 47-300. **Внесение минеральных удобрений механизированным способом**

**Состав работ:** 01. Внесение удобрений поверхностное и в междурядья.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение минеральных удобрений механизированным способом:** |   |   |   |   |
|   | поверхностное при норме внесения: |   |   |   |   |
| 47-300.1 | до 4 т | 1га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.2 | св. 4 т | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
|   | в междурядья шириной, м: |   |   |   |   |
| 47-300.3 | 0,6-0,9 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.4 | 1-1,5 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.5 | 2,5-3 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.6 | 3,5-4 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.7 | 5-6 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.8 | 7-8 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-300.9 | 10 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

Таблица 47-301. **Внесение органических удобрений механизированным способом**

**Состав работ:** 01. Внесение удобрений поверхностное, в междурядья и глубокое.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение органических удобрений механизированным способом:** |   |   |   |   |
|   | поверхностное при норме внесения на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-301.1 | 60т | 1 га | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-301.2 | 100т | » | Удобрения органические | т | По проекту |
|   | в междурядья шириной: |   |   |   |   |
|   | до 4 м и норме внесения на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-301.3 | 20т | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-301.4 | 40т | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-301.5 | 60т | » | Удобрения органические | т | По проекту |
|   | 5-10 м и норме внесения на 1 га до: |   |   |   |   |
| 7-301.6 | 20т | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-301.7 | 40т | » | Удобрения органические | т | По проекту |
|   | глубокое для категорий почв: |   |  |   |  |
|  | легких, средних и тяжелых при норме внесения на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-301.8 | 20т | 1 га | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-301.9 | 40т | » | Удобрения органические | т | По проекту |

Таблица 47-302. **Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда**

**Состав работ:** 01. Внесение органических удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Глубокое внесение органических удобрений на** **дно борозды по** **линии будущего** **ряда:** |   |   |   |   |
|   | при норме внесения до 60 т на 1 га и ширине междурядий, м: |   |   |   |   |
| 47-302.1 | 4 | 1 га | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-302.2 | 5 | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-302.3 | 6 | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-302.4 | 8 | » | Удобрения органические | т | По проекту |
|   | при норме внесения свыше 60 т на 1 га и ширине междурядий, м: |   |   |   |   |
| 47-302.5 | 4 | 1 га | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-302.6 | 5 | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-302.7 | 6 | » | Удобрения органические | т | По проекту |
| 47-302.8 | 8 | » | Удобрения органические | т | По проекту |

Таблица 47-303. **Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды**

**Состав работ:** 01. Внесение удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды при норме** **внесения, т:** |   |   |   |   |
| 47-303.1 | до 30 | 1000м | Удобрения | т | По проекту |
| 47-303.2 | св. 30 | » | Удобрения | т | По проекту |

Таблица 47-304. **Внесение удобрений вручную в ямы**

**Состав работ:** 01. Внесение удобрении в ямы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение удобрений вручную в ямы** |   |   |   |   |
|   | размером, м: |   |   |   |   |
| 47-304.1 | 0,6х0,6 | 1000 ям | Удобрения | т | По проекту |
|  47-304.2 |  0,45х0,45 | » |  Удобрения | т | По проекту |
|  47-304.3 |  0,25х0,25 | » |  Удобрения | т | По проекту |
|  47-304.4 |  при ремонте | » |  Удобрения | т | По проекту |

Таблица 47-305. **Внесение минеральных удобрений под деревья**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Внесение минеральных удобрений под деревья:** |   |   |   |   |
| 47-305.1 | в приствольные круги | 1000 деревьев | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-305.2 | для подкормки хмельника | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

Таблица 47-306. **Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-306.1 | **Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов** | 1га | Удобрения минеральные | т | По проекту |

Таблица 47-307. **Глубокое рыхление междурядий (через междурядье) с одновременным внесением минеральных удобрений**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Глубокое рыхление междурядий** **(через междурядье) с одновременным внесением минеральных** **удобрений при** **ширине междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-307.1 | 2,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-307.2 | 3—3,5—для почв легкой, средней и тяжелой категорий | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-307.3 | 4 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

03.40. ОРОШЕНИЕ

Таблица 47-314. **Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений**

**Состав работ:** 01. Внесение минеральных удобрений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений при ширине междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-314.1 | 0,6-0,9 | 1 га | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.2 | 1-1,5 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.3 | 2-2,5 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.4 | 3-3.5 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.5 | 4 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.6 | 5-6 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.7 | 7-8 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |
| 47-314.8 | 10 | » | Удобрения минеральные | т | По проекту |

03.41. БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ

Таблица 47-319. **Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 3 м**

**Состав работ:** 01. Опрыскивание многолетних насаждений ядохимикатами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Опрыскивание** **многолетних насаждений при** **ширине междурядий:** |   |   |   |   |
|   | 0,6—0,9 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-319.1 | 500 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-319.2 | 800л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   | 1-1,5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-319.3 | 500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-319.4 | 800 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 7-319.5 | 1200 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   | 2 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-319.6 | 500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-319.7 | 800 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-319.8 |  1200 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|   | 2,5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: |   |   |   |  |
| 47-319.9 | 500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|  47-319.10 |  800 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.11 |  1200 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.12 |  1500 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.13 |  2000 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|   |  3 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га: |   |   |  кг | По проекту |
| 47-319.14 | до 500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|  47-319.15 |  до 800 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.16 |  до 1200 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.17 |  до 1500 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.18 |  до 2000 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-319.19 |  св. 2000 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |

Таблица 47-320. **Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 3,5 до 5 м**

**Состав работ:** 01. Опрыскивание многолетних насаждений ядохимикатами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Опрыскивание** **многолетних насаждений при ширине междурядий:** |   |   |   |   |
|   | 3,5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-320.1 | 500 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.2 | 800 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.3 | 1200 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.4 | 1500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.5 | 2000 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   | 4 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: |   |   |   |   |
| 47-320.6 | 500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.7 | 800 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.8 | 1200 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-320.9 | 1500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47.320.10 | 2000 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   | 5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га: |   |   |   |   |
| 47-320.11 | до 500 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|  47-320.12 |  до 800 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-320.13 |  до 1200 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-320.14 |  до 1500 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-320.15 |  до 2000 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |
|  47-320.16 |  св. 2000 л |  » |  Ядохимикаты |  кг | По проекту |

Таблица 47-321. **Полумеханизированное опрыскивание цитрусовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт (61 л.с.)**

**Состав работ:** 01. Полумеханизированное опрыскивание цитрусовых культур ядохимикатами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
| 47-321.1 | **Полумеханизированное опрыскивание цитрусовых культур на** **склонах трактором пропашным** **колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью** **45 кВт (61 л.с.)** | 1000 деревьев | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-322. **Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 6 до 10 м**

**Состав работ:** 01. Опрыскивание многолетних насаждений ядохимикатами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Опрыскивание** **многолетних насаждений при** **ширине междурядий:** 6—7 м и расходе раствора ядохимикатов на 1га до: |   |   |   |   |
| 47-322.1 | 500 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   |   |   |   |   |  |
| 47-322.2 | 800 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-322.3 | 1200 л | » | Ядохимикаты | кт | По проекту |
| 47-322.4 | 1500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-322.5 | 2000 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
|   | 8—10 м и расходе раствора ядохимикатов на 1га до: |   |   |   |   |
| 47-322.6 | 500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-322.7 | 800 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-322.8 | 1200 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-322.9 | 1500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-322.10 | 2000 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-323. **Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт (43 л.с.)**

**Состав работ:** 01. Аэрозольная обработка сада ядохимикатами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Аэрозольная обработка сада** **трактором пропашным колесным универсальным мощностью** **31,6 кВт (43 л.с.)** **при норме расхода раствора ядохимикатов на 1 га** **до:** |   |   |   |   |
| 47-323.1 | 20 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-323.2 | 25 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-323.3 | 30 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-323.4 | 35 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-324. **подготовка к борьбе с вредителями и селезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации**

**Состав работ:** 01. Загрузка емкостей самолетов и вертолетов раствором ядохимикатов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Подготовка к борьбе с вредителями в болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации при норме расхода раствора ядохимикатов на 1 га:** |   |   |   |   |
| 47-324.1 | до 300 л | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-324.2 | 301-500 л | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-325. **Опыливание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт (64,4 л.с.)**

**Состав работ:** 01. Опыливание виноградников ядохимикатами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Опыливание виноградников** **трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт** **(64,4 л.с.) при** **ширине междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-325.1 | 2 | 1 га | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-325.2 | 2,5 | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-325.3 | 3 | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |
| 47-325.4 | 4 | » | Ядохимикаты | кг | По проекту |

Таблица 47-326. **Фумигация междурядий многолетних насаждений**

**Состав работ:** 01. Фумигация междурядий многолетних насаждений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Фумигация междурядий многолетних насаждений для почв легкой, средней и** **тяжелой категорий при ширине** **междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-326.1 | 2 | 1 га | Фумиганты | кг | По проекту |
| 47-326.2 | 2,5 | » | Фумиганты | кг | По проекту |
| 47-326.3 | 3 | » | Фумиганты | кг | По проекту |
| 47-326.4 | 4 | » | Фумиганты | кг | По проекту |

Таблица 47-327. **Обработка сорняков гербицидами**

**Состав работ:** 01. Обработка сорняков гербицидами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Обработка сорняков гербицидами** **при ширине междурядий, м:** |   |   |   |   |
| 47-327.1 | 0,6-0,9 | 1га | Гербициды | кг | По проекту |
| 47-327.2 | 1-!,5 | » | Гербициды | кг | По проекту |
| 47-327.3 | 2,5-3 | 1га | Гербициды  | кг | По проекту |
|  47-327.4 |  4 |  » |  Гербициды | кг | По проекту |
|  47-327.5 |  5-6 |  » |  Гербициды | кг | По проекту |
|  47-327.6 |  7-8 |  » |  Гербициды | кг | По проекту |

Таблица 47-329. **Приготовление и раскладка приманок**

**Состав работ:** 01. Приготовление и раскладка приманок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-329.1 | **Приготовление и раскладка приманок** | 1000 приманок | Ядохимикаты | кг | По проекту |

 03.42. ШПАЛЕРЫ И ОГРАДЫ

Таблица 47-330. **Установка железобетонных стоек ори помощи запрессовщика**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Установка железобетонных стоек с запрессовкой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-330.1 | **Установка железобетонных стоек при помощи запрессовщика при ширине междурядий 2-2,5; 3-5 м** | 1000 стоек | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80  | м3 шт. | 0,5  |
|  |  |  | Стойки сборные железобетонные (марка по проекту) |  | 1000 |

Таблица 47-331. **Установка железобетонных стоек вручную**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Установка железобетонных стоек с засыпкой и трамбовкой. 03. Установка упора под крайние стойки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Установка железобетонных** **стоек вручную:** |   |   |   |   |
| 7-331.1 | промежуточных | 1000 стоек | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|   |   |   | Стойки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 1000 |
| 47-331.2 | крайних | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|   |   |   | Стойки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 1000 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 10 |

Таблица 47-332. **Установка деревянных стоек вручную**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Обработка стоек петролатумом. 03. Установка стоек с засыпкой и трамбованием. 04. Установка упора под крайние стойки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы. | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Установка деревянных стоек вручную:** |   |   |   |   |
| 47-332.1 | промежуточных | 100 стоек | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |
|   |   |   | Жерди дл. 5 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | 3,05 |
|   |   |   | Петролатум окисленный | кг | 50 |
| 47-332.2 | крайних | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |
|   |   |   | Жерди дл. 5 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | 3,05 |
|   |   |   | Петролатум окисленный | кг | 50 |
|  |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 1 |

Таблица 47-333. **Установка раскосов вручную**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Заготовка и обработка петролатумом деревянных раскосов. 03. Укладка упора под раскосы. 04. Установка железобетонных и деревянных раскосов. 05. Крепление раскосов к вертикальным стойкам проволочными скрутками.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
|   | **Установка раскосов вручную:** |   |   |   |   |
|   | железобетонных массой до: |   |   |   |   |
| 47-333.1 | 50кг | 100 раскосов | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |
|   |   | 100 раскосов | Раскосы сборные железобетонные массой до 50 кг (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 8,8 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 1 |
| 47-333.2 | 100 кг | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |
|  |   |   | Раскосы сборные железобетонные массой до 100 кг (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 12,1 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 1 |
| 47-333.3 | деревянных | » | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |
|   |   |   | Жерди толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | 3,05 |
|   |   |   | Петролатум окисленный | кг | 50 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 8,8 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 1 |

Таблица 47-334. **Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер**

**Состав работ:** 01. Разматывание и натягивание проволоки с креплением к крайним стойкам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Разматывание,** **натягивание и** **крепление проволоки при устройстве шпалер, диаметр** **проволоки, мм:** |   |   |   |   |
| 47-334.1 | 2,5 | 1000м проволоки | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 38 |
| 47-334.2 | 3 |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 56 |
| 47-334.3 | 4 |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 99 |

Таблица 47-336. **Установка якорей к шпалере**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Изготовление якорных тяжей. 03. Установка якорей. 04. Крепление тяжей к стойкам и якорям.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  |  наименование  | измеритель |  наименование  |  ед. изм. |  расход  |
| 47-336.1 | **Установка якорей к шпалере** | 1000 якорей | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 450 |
|   |   |   | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 10 |

Таблица 47-337. **Изготовление и крепление петель и скоб**

**Состав работ:** 01. Изготовление проволочных петель с креплением на железобетонных стойках. 02. Изготовление с креплением скоб с забивкой в деревянные стойки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Изготовление:** |   |   |   |   |
|   | проволочных петель с креплением на железобетонных стойках из проволоки диаметром, мм: |   |   |   |   |
| 47-337.1 | 2,5 | 1000 петель | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 28 |
| 47-337.2 | 3 | 1000 петель | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 41 |
| 47-337.3 | 4 | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 73 |
|   | скоб с забивкой в деревянные стойки из проволоки диаметром, мм: |   |   |   |   |
| 47-337.4 | 2,5 | 1000 скоб | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 4 |
| 47-337.5 | 3 | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 6 |

Таблица 47-338. **Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков для разбивки. 02. Заготовка и обработка кольев для опоры петролатумом, забивка их. 03. Укладка башмаков под раскосы. 04. Установка подпорных стоек (раскосов). 05. Изготовление проволочных скруток и скоб. 06. Крепление раскосов к крайним стойкам. 07. Размотка, натягивание и крепление проволоки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Устройство временной шпалеры в** **пальметтных садах** **при ширине междурядий 5 мм расстоянии в ряду, м:** |   |   |   |   |
| 47-338.1 | 4 | 1 га | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 119 |
|   |   |   | Петролатум окисленный | кг | 280 |
|   |   |   | Жерди дл. 5 м, толщ. 35 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | 2,55 |
|   |   |   | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,28 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 0,4 |
| 47-338.2 | 5 | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 118 |
|   |   |   | Петролатум окисленный | кг | 230 |
|   |   |   | Жерди дл. 5 м, толщ. 35 см, ОСТ 13-5-77 | м3 | 2,1 |
|   |   |   | Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,23 |
|   |   |   | Камень бутовый, ОСТ 21.73-86 | м3 | 0,4 |

Таблица 47-341. **Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам**

**Состав работ:** 01. Изготовление скруток из проволоки. 02. Натягивание проволоки между стойками с закреплением скрутками. 03. Навешивание сетки с креплением скрутками к проволоке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| 47-341.1 | **Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам** | 100м ограждений | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 44,4 |
|   |  |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 0,08 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 2,1 |
|   |   |   | Сетка плетеная из оцинкованной проволоки диам. 2,5 мм | м2 | 200 |

Таблица 47-342. **Установка столбов при устройстве шпалер** **хмельников**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Крепление железобетонных приставок к деревянным столбам. 03. Установка столбов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Установка столбов при устройстве шпалер хмельников:** |   |   |   |   |
|   | железобетонных: |   |   |   |   |
| 47-342.1 | средних | 100 столбов | Столбы сборные железобетонные средние (марка по проекту) | шт. | 100 |
| 47-342.2 | контурных, угловых | » | Столбы сборные железобетонные контурные, угловые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|   | деревянных на железобетонных приставках: |   |   |   |   |
| 47-342.3 | средних | » | Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см. III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 19,2 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 421 |
|   |   |   | Приставки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
| 47-342.4 | контурных | » | Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см. III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 26 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 469 |
|   |   |   | Приставки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
| 47-342.5 | угловых | » | Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 26 |
|   |   | 100 столбов | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | 626 |
|   |   |   | Приставки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 200 |
|   | деревянных: |   |   |   |   |
| 47-342.6 | средних | » | Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 24,5 |
| 47-342.7 | контурных, угловых | » | Бревна строительные хвойных пород пропи танные диам. 18 см. III с, ГОСТ 9463-88 | м3 | 32,3 |

Таблица 47-343. **Устройство якорей для шпалер хмельников**

**Состав работ:** 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Сборка и укладка железобетонных якорей в ямы. 03. Навешивание и закрепление тяжей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код  | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-343.1 | Устройство якорей для шпалер хмельников | 100 якорей | Якоря сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|   |   |   | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
|   |   |   | Доски необрезные толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |

Таблица 47-344. **Устройство верхней части шпалер хмельников (шпалерной сетки)**

**Состав работ:** 01. Растягивание и натягивание проволоки с креплением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Устройство верхней части шпалер** **хмельников (шпалерной сетки):** |   |   |   |   |
|   | навешивание: |   |   |   |   |
| 47-344.1 | венков шпалер хмельников | 1000м проволоки | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6-6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
|   |   |   | Проволока арматурная кл. B-I, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | кг | По проекту |
| 47-344.2 | поперечной проволоки шпалер хмельников длиной | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
|   | 160м |   | Проволока арматурная кл. В-I, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | кг | По проекту |
| 47-344.3 | продольной проволоки длиной 160 м | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
|   |   |   | Проволока арматурная кл. В-I, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | кг | По проекту |

Таблица 47-345. **Крепление элементов металлической сетки**

**Состав работ:** 01. Изготовление скоб и фиксаторов из проволоки. 02. Крепление продольных и поперечных проволок скобами и фиксаторами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|   | **Крепление элементов металлической сетки:** |   |   |   |   |
| 47-345.1 | скобами к столбам | 1000 креплений | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
| 47-345.2 . | проволочными фиксаторами | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |

Таблица 47-346. **Устройство поддержек для хмеля**

**Состав работ:** 01. Сборка и установка железобетонных якорей в ямы. 02. Натягивание нижней проволоки и крепление ее к якорям. 03. Изготовление и установка колышков и шпилек. 04. Изготовление крючков. 05. Заготовка и навешивание проволочных поддержек.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы | Материалы |
|  | наименование  | измеритель | наименование  | ед. изм. | расход  |
| 47-346.1 | **Устройство нижней проволоки**  | 1000 шт. | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
|   |   |   | Якоря сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 2000 |
| 47-346.2 | **Установка колышков и шпилек** | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6-6,3 мм. ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |
| 47-346.3 | **Навешивание** **поддержек** | » | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6— 6,3 мм, ГОСТ 3282-74 | кг | По проекту |

 **СОДЕРЖАНИЕ**

**Техническая часть**

**Раздел 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ**

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

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

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

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

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

Таблица 47-8. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли 01.03. Посадка деревьев и кустарников с комом земли

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

Таблица 47-10. При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли 01.04. Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев

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

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

01.05. Посадка деревьев-саженцев

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

Таблица 47-14. При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли 01.06. Подготовка посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы

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

Таблица 47-16. Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы 01.07. Посадка кустарников-саженцев в группы

Таблица 47-17. Посадка кустарников-саженцев в группы

Таблица 47-18. При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли 01.08. Подготовка посадочных мест для живой изгороди

Таблица 47-19. Подготовка стандартных посадочных мест

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

01.09. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

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

Таблица 47-22. При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли 01.10. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

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

 01.11. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

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

 01.12. Устройство газонов

Таблица 47-25. Устройство газонов

Таблица 47-26. Посев луговых газонов тракторной сеялкой

01.13. Устройство цветников

Таблица 47-28. Подготовка почвы под цветники

Таблица 47-29. Посадка многолетних цветников

01.14. Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

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

01.15. Устройство альпинариев и рокариев

Таблица 47-31. Устройство альпинариев и рокариев

01.16. Заготовка деревьев и кустарников

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

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

01.17. Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Таблица 47-35. Заготовка дерна вручную

01.18. Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы.

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

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

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

Таблица 47-39. Уход за цветниками и газонами

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

Таблица 47-42. Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Таблица 47-43. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

 01.19. Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы

Таблица 47-46. Опрыскивание ядохимикатами

Таблица 47-47. Опыливание деревьев и кустарников

Таблица 47-48. Полив зеленых насаждений

**Раздел 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

02.06. Механизированная посадка и посев лесных культур

Таблица 47-111. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев

Таблица 47-112. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке

Таблица 47-113. Посадка сеянцев

02.09. Посадка саженцев и сеянцев в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках

Таблица 47-116. Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними

Таблица 47-117. Посадка сеянцев вручную

 02.10. Подготовка к аэросеву хвойных пород

Таблица 47-118. Подготовка к аэросеву хвойных пород

02.13. Посадка сеянцев, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную

Таблица 47-123. Посадка сеянцев и черенков, установка кольев вручную

Таблица 47-124. Посадка саженцев и подвязка их к кольям

Таблица 47-125. Посев желудей вручную

02.14. Внесение удобрений

Таблица 47-126. Внесение удобрений с механизированной загрузкой

Таблица 47-127. Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Таблица 47-128. Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям 02.16. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними

Таблица 47-135. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними

02.17. Закрепление песков

Таблица 47-137. Посев песчаного овса

Таблица 47-138. Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков

Таблица 47-140. Механическая защита, устройство устилочной защиты

Таблица 47-141. Устройство рядовой и щитовой защиты

02.18. Облесение песков

Таблица 47-142. Облесение песков

Таблица 47-143. Посев под лопату семян джузгуна

02.19. Борьба с вредителями леса и уничтожение малоценного молодняка

Таблица 47-144. Опыливание лесных культур

02.20. Опрыскивание лесных культур вручную

Таблица 47-145. Приготовление раствора

Таблица 47-146. Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Таблица 47-147. Опрыскивание лесных культур вручную

Таблица 47-148. Механизированное опрыскивание

02.23. Посев семян хвойных пород на вырубках

Таблица 47-151. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

02.24. Посев и прикатывание посевов трав

Таблица 47-152. Посев и прикатывание посевов трав

**Раздел 03. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ**

03.04. Посадка многолетних насаждений

Таблица 47-207. Разбивка вручную участка на места посадки

 03.06. Посадка и ремонт сада

Таблица 47-211. Посадка и ремонт плодовых и цитрусовых насаждений

Таблица 47-212. Посадка саженцев посадочной машиной

03.07. Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений

Таблица 47-213. Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений

03.08. Посадка и ремонт виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы

Таблица 47-215. Посадка и окучивание виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы

Таблица 47-216. Парафинирование, посадка и окучивание вручную виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы

03.09. Посадка и ремонт кустовых ягодников

Таблица 47-217. Механизированная посадка кустовых ягодников

Таблица 47-218. Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников

03.10. Посев чая вручную и ремонт плантации саженцев

Таблица 47-219. Посев чая вручную и ремонт плантации саженцев

Таблица 47-220. Посадка чая саженцами

03.11. Посадка отводков вегетативно размножаемых подвоев

Таблица 47-221. Посадка отводков

Таблица 47-222. Механизированная посадка отводков сажалкой

03.12. Механизированный посев и скашивание

Таблица 47-223. Механизированный посев и скашивание

03.13. Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас

Таблица 47-224. Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас

03.14. Посадка и ремонт земляники

Таблица 47-225. Посадка и ремонт земляники

Таблица 47-226. Ремонт земляники

03.16. Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации

Таблица 47-230. Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации

03.17. Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации

Таблица 47-231. Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации

03.18. Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации

Таблица 47-232. Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации

03.19. Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации

Таблица 47-233. Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации

03.20. Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации

Таблица 47-234. Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации

03.22. Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев

Таблица 47-236. Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев

03.23. Уход за виноградником

Таблица 47-241. Уход за виноградными кустами

Таблица 47-242. Установка приштамбовых кольев

Таблица 47-243. Уход за виноградным маточником подвойных лоз

03.26. Уход за субтропическими культурами

Таблица 47-250. Уход за субтропическими культурами

03.29. Уход за кустовыми ягодниками и малиной

Таблица 47-258. Уход за ягодниками и малиной

Таблица 47-259. Уход за ягодниками

03.32. Побелка деревьев и закрашивание срезов плодовых деревьев после обрезки

Таблица 47-266. Побелка деревьев

03.33. Уход за стланцами

Таблица 47-267. Формирование стланцев

Таблица 47-269. Пригибание и прикалывание ветвей стланцев

Таблица 47-270. Укрытие стланцев

03.34. Укрытие и открытие виноградников, хмельников

Таблица 47-275. Укрытие механизированным способом виноградников, хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений

03.36. Мульчирование приствольных кругов

Таблица 47-278. Мульчирование приствольных кругов

03.37. Обработка почвы

Таблица 47-280. Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье

Таблица 47-288. Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на 1 га

Таблица 47-291. Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений 03.39. Внесение удобрений

Таблица 47-300. Внесение минеральных удобрений механизированным способом

Таблица 47-301. Внесение органических удобрений механизированным способом

Таблица 47-302. Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда

Таблица 47-303. Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды

Таблица 47-304. Внесение удобрений вручную в ямы

Таблица 47-305. Внесение минеральных удобрений под деревья

Таблица 47-306. Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов

Таблица 47-307. Глубокое рыхление междурядий (через междурядье) с одновременным внесением минеральных удобрений

03.40. Орошение

Таблица 47-314. Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений

03.41. Борьба с вредителями и болезнями

Таблица 47-319. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 3 м

Таблица 47-320. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 3,5 до 5 м

Таблица 47-321. Полумеханизированное опрыскивание цитрусовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт (61 л.с.)

Таблица 47-322. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 6 до 10 м

Таблица 47-323. Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт (43 л.с)

Таблица 47-324. Подготовка к борьбе с вредителями и болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации

Таблица 47-325. Опыливание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт (64,4 л.с.)

Таблица 47-326. Фумигация междурядий многолетних насаждений

Таблица 47-327. Обработка сорняков гербицидами

Таблица 47-329. Приготовление и раскладка приманок

03.42. Шпалеры и ограды

Таблица 47-330. Установка железобетонных стоек при помощи запрессовщика

Таблица 47-331. Установка железобетонных стоек вручную

Таблица 47-332. Установка деревянных стоек вручную

Таблица 47-333. Установка раскосов вручную

Таблица 47-334. Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер

Таблица 47-336. Установка якорей к шпалере

Таблица 47-337. Изготовление и крепление петель и скоб

Таблица 47-338. Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м

Таблица 47-341. Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам

Таблица 47-342. Установка столбов при устройстве шпалер хмельников

Таблица 47-343. Устройство якорей для шпалер хмельников

Таблица 47-344. Устройство верхней части шпалер хмельников (шпалерной сетки)

Таблица 47-345. Крепление элементов металлической сетки

Таблица 47-346. Устройство поддержек для хмеля