ЕНиР

# ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ

# И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# Сборник Е18

# ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

РАЗРАБОТАНЫ Центральным нормативно-исследовательским бюро (ЦНИБ) Главмособлстроя при Мособлисполкоме с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств, под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с Мособлоргтехстроем.

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 г. № 43/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

# Вводная часть

1. Настоящий сборник содержит нормы и расценки на механизированные и ручные работы по подготовке почв, посадке древесно-кустарниковых растений, устройству цветников и газонов, уходу за посадками при производстве работ по благоустройству и озеленению объектов строительства.

2. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено перемещение материалов (подноска, подвозка, подкатка) в пределах рабочего места на расстояние до 10 м.

3. Нормами предусмотрены работы по зеленому строительству в грунтах I-III групп, наименование и характеристика которых приведены в технической части сб. Е18.

4. Нормами предусмотрены разработка и разравнивание грунта естественной влажности. При разработке, планировке, засыпке и разравнивании грунта сильно налипающего на инструменты, а также при разработке пересохшего грунта Н. вр. и **Расц.** умножать для грунтов I группы - на 1,12 (ВЧ-1), а для грунтов II-III групп - на 1,3 (ВЧ-2).

5. Нормами и расценками учтены, но не оговорены в составе работ мелкие вспомогательные и подготовительные операции, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса.

6. Переход рабочих в течение смены с одного объекта строительства на другой оплачивается повременно.

7. Приведенные в сборнике пределы числовых показателей, в которых указано "до", следует понимать включительно.

8. Расценки в сборнике подсчитаны по тарифным ставкам, установленным для рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах, без учета их повышения на тяжелых и особо тяжелых работах.

9. Тарификация работ произведена по ЕТКС, вып. 3, разд. "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденному 17 июля 1985 г.

10. Техническая характеристика тракторов к параграфам Е18-1 - Е18-6.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Марка тракторов | | | | | |
| Показатели | ДТ-75 | Т-74 | Т-40 | МТЗ-50, МТЗ-52 | ДТ-54 | Т-25А |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 50 (75) | 55 (75) | 37 (40) | 40 (55) | 40 (54) | 18 (25) |
| Скорость движения тракторов, км/ч | 11,5 | 11,5 | 26 | 25,8 | 7,9 | 9,4 |

11. Состав рабочих к параграфам Е18-1 - Е18-6.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Марка тракторов | | |
| Профессия и разряд | Т-74,  ДТ-75 | ДТ-54, Т-40  МТЗ-50, МТЗ-52 | Т-25А |
| *Тракторист 5 разр.* | 1 | - | - |
| *" 4 "* | - | 1 | - |
| *" 3 "* | - | - | 1 |

# Техническая часть

1. При подготовке почвы, внесении удобрений и уходе за растениями типы и марки тракторов, машин и прицепных орудий по своей мощности и назначению должны отвечать выполняемой работе.

В таблицах даны нормы времени на марки тракторов общего назначения разной мощности и производительности с указанием типов и марок прицепных и навесных орудий.

2. Распределение грунтов по группам в зависимости от трудоемкости их разработки разными машинами приведено в табл. 1 (для немерзлых грунтов).

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Группа грунта при: | |
| Грунты | копании ям машинами | обработке почвы на тракторной тяге |
| *Глина* |  |  |
| Жирная, мягкая, а также с примесью щебня или гравия в объеме до 10% | I | I |
| То же, с примесью в объеме св. 10% | I | II |
| Тяжелая, ломовая, сланцевая | II | III |
| *Грунт растительный* |  |  |
| Без корней и примесей | I | I |
| С корнями кустарников и деревьев, с примесью щебня или гравия | I | I |
| *Лесс* |  |  |
| Мягкий без примесей гальки или гравия | I | I |
| *Песок* |  |  |
| Без примесей, а также с примесью щебня, гравия или гальки в объеме до 10% | I | I |
| *Солончак и солонец* |  |  |
| Мягкие | I | I |
| Отвердевшие | II | III |
| *Суглинок* |  |  |
| Легкий и лессовидный без примесей | I | I |
| Тяжелый, без примеси, а также с примесью щебня, гравия или гальки в объеме 10% | I | II |
| *Супесок* |  |  |
| Без примесей, а также с примесью щебня, гравия или гальки в объеме до 10% | I | I |
| *Торф* |  |  |
| Без корней | I | I |
| С корнями деревьев и кустарников | I | I |
| *Чернозем и каштановый грунт* |  |  |
| Мягкий без корней | I | I |
| Мягкий с корнями деревьев и кустарников | I | I |
| Отвердевший | II | II |

Примечание. Отнесение грунтов к группам произведено в немерзлом и мерзлом состоянии, за исключением глин и суглинков I и II групп, которые в мерзлом состоянии следует относить к III группе.

3. Распределение грунтов по группам в зависимости от трудности разработки их вручную приведено в табл. 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Рыхление грунтов | Группа грунтов |
| Лопатами | I |
| Лопатами с частичным применением кирки | II |
| Кирками и ломами | III |

4. Распределение почв на группы в зависимости от трудности их обработки вручную приведено в табл. 3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Группа почв | Типы и подтипы почв, принятых в земледелии |
| Легкие | Песчаные и супесчаные |
|  | Чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, серые лесные, дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, чернозем обыкновенный, каштановые, дерново-сильноподзолистые |
|  | Легкие суглинки |
|  | Лугово-черноземный солонец, дерново-подзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-слабоподзолистые, чернозем оподзоленный, серые лесные |
|  | Средние суглинки |
|  | Аллювиально-глееватые, чернозем деградированный, серые лесные оподзоленные, светло-серые лесные, светло-серые сильноподзолистые |
| Средние | Легкие суглинки |
|  | Чернозем обыкновенный, чернозем выщелоченный, чернозем южный, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые |
|  | Средние суглинки |
|  | Чернозем осолоделый, чернозем среднеподзолистый глубокостолбчатый солонец, лугово-черноземные каштановые, аллювиально-дерновые, торфяники пойменные, серые, лесные, дерново-подзолистые, дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, глееватые, чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, чернозем слабовыщелоченный, чернозем сильновыщелоченный, чернозем карбонатный, чернозем деградированный, чернозем южный, чернозем слабосолоделый, дерново-сильноподзолистые, аллювиально-слоистые, темно-каштановые, темно-серые лесные, чернозем обыкновенный, чернозем тучный, дерново-карбонатные |
|  | Тяжелые суглинки |
|  | Чернозем обыкновенный, дерново-карбонатные сильновыщелоченные, дерново-подзолистые, дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-сильноподзолистые, чернозем типичный, чернозем слабовыщелоченный, чернозем южный мощный, чернозем карбонатный средней мошности, чернозем оподзоленный, чернозем на плотных карбонатных породах, чернозем типичный, средней мощности, чернозем выщелоченный |
| Тяжелые | Тяжелые суглинки |
|  | Чернозем тучный, чернозем карбонатный выщелоченный, темно-серые лесные, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые, лугово-черноземные, лугово-болотные, чернозем солонцеватый, чернозем слабосолонцеватый, чернозем среднесолонцеватый, серые лесные, серые лесные оподзоленные, чернозем средний солонцеватый, карбонатный, дерново-карбонатные луговые, лугово-степные, чернозем солончаковый |
|  | Средние суглинки |
|  | Чернозем солонцеватый, чернозем осолоделый, среднестолбчатый солонец, чернозем средней мощности, чернозем типичный средней мощности |

5. Нормами § Е18-2 - § Е18-5 предусмотрена средняя длина гона 50-150 м. При других длинах гона Н. вр. и **Расц**. умножать на коэффициенты, приведенные в табл. 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Длина гона, м | Коэффициент |
| До 50 | 1,1 (ТЧ-1) |
| 150-200 | 0,9 (ТЧ-2) |
| 200-300 | 0,85 (ТЧ-3) |
| 300-400 | 0,81 (ТЧ-4) |
| 400-600 | 0,78 (ТЧ-5) |
| 600-800 | 0,76 (ТЧ-6) |
| 800-1000 | 0,74 (ТЧ-7) |
| Св. 1000 | 0,72 (ТЧ-8) |

6. Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников устанавливаются проектом, а при отсутствии его определяются по СНиП IV-5-84 (приложение к ЕРЕР, сб. 48 "Озеленение. Защитные лесонасаждения". Многолетние плодовые насаждения), которые приведены в табл. 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | Ком | | Яма и траншея | | |
| посадочного материала и способ посадки | размер,  м | объем,  м3 | размер,  м | площадь,  м2 | объем,  м3 |
| Деревья и | 0,5×0,5×0,4 | 0,08 | 1,4×1,4×0,65 | 0,79 | 0,51 |
| кустарники с комом | 0,8×0,8×0,6 | 0,3 | 1,7×1,7×0,85 | 1,76 | 1,5 |
|  | 0,8×0,8×0,5 | 0,32 | 1,7×1,7×0,75 | 2,89 | 2,17 |
|  | 1×1×0,6 | 0,6 | 1,9×1,9×0,85 | 3,61 | 3,07 |
|  | 1,3×1,3×0,6 | 1,01 | 2,2×2,2×0,85 | 4,84 | 4,11 |
|  | 1,5×1,5×0,65 | 1,88 | 2,6×2,6×0,9 | 6,76 | 6,08 |
|  | 1,7×1,7×0,65 | 1,88 | 2,6×2,6×0,9 | 6,76 | 6,08 |
|  | 1,9×1,9×0,7 | 2,53 | 2,8×2,8×0,95 | 7,84 | 7,45 |
|  | 2×2×0,75 | 3 | 2,9×2,9×1 | 8,41 | 8,41 |
|  | 2,2×2,2×0,8 | 3,87 | 3,1×3,1×1,05 | 9,61 | 10,1 |
| Деревья-саженцы с обнаженной корневой системой (без кома): |  |  |  |  |  |
| лиственные при посадках в естественный грунт | - | - | 0,7×0,7×0,7 | 0,38 | 0,27 |
| лиственные при посадках с внесением растительной земли | - | - | 1×1×0,8 | 0,79 | 0,63 |
| Хвойные деревья-саженцы | 0,5×0,5×0,4 | 0,08 | 1,4×1,4×0,8 | 0,79 | 0,63 |
| Кустарники-саженцы с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: |  |  |  |  |  |
| в ямы в естественный грунт | - | - | 0,5×0,5×0,5 | 0,2 | 0,1 |
| в ямы с внесением растительной земли | - | - | 0,7×0,7×0,5 | 0,38 | 0,19 |
| в траншею в однорядовую живую изгородь | - | - | 0,5×0,5×1 | 0,5 | 0,25 |
| в траншею в двухрядную живую изгородь | - | - | 0,7×0,5×1 | 0,7 | 0,35 |

7. Деление древесных и кустарниковых пород по твердости древесины, интенсивности роста и колючести приведено в табл. 6.

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | Древесные и кустарниковые породы |
| Хвойные и мягколиственные | Сосна, кедр, осина, липа, лиственница, тополь, ольха, крушина, ива, бирючина, бузина, спирея, смородина золотистая |
| Твердолиственные | Дуб, бук, граб, вяз, ясень, клен, ильм, боярышник, акация, жасмин, груша, яблоня, карагач, чинар, каштан, яйлант, мелкочица, глединея, софора |
| Колючие кустарники | Розы, кратогусы, барбарис, терн, облепиха, белая акация и другие, на стволах и ветках которых имеются шипы и иглы |

8. К сплошным газонам относятся газоны без насаждений или с количеством деревьев и кустарников до 150 шт. на 1000 м2, к комбинированным газонам - св. 150 шт. на 1000 м2.

9. Степень засоренности характеризуется наличием сорняков в среде культурных растений:

сильная засоренность - преобладание сорняков;

средняя - 50% сорняков;

слабая - в небольшом количестве.

10. Расценки для машинистов кранов автомобильных в сборнике определены с учетом грузоподъемности кранов от 6,3 до 10 т (исключительно).

При применении кранов автомобильных другой грузоподъемности, расценки для машинистов следует пересчитывать с учетом соответствующих разрядов по ЕТКС работ и профессий рабочих.

# Глава 1. ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ К ПОСЕВУ И ПОСАДКЕ РАСТЕНИЙ

# А. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РАБОТЫ

# § Е18-1. Планировка площадей бульдозерами

Таблица 1

# Техническая характеристика бульдозера

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Марка бульдозера | | | | | | | |
| Показатели | Измеритель | ДЗ-29  (Д-535А) | | ДЗ-29  (Д-535А) | ДЗ-37  (Д-449) | ДЗ-37  (Д-449) | ДЗ-4  (Д-159) | | ДЗ-15А  (Д-444А) |
| Отвал | Неповоротный | | | | | | | | |
| Длина отвала | м | 2,56 | | 2,5 | 2 | 2 | 2,28 | | 1,9 |
| Высота | " | 0,8 | | 0,8 | 0,8 | 0,55 | 0,78 | | 0,6 |
| Управление | Гидравлическое | | | | | | | | |
| Марка трактора |  | ДТ-75 | Т-74 | | Т-40 | МТЗ-50; 52 | | ДТ-54 | Т-25А |

# Состав работы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Планировка поверхности площади по заданным отметкам.

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка трактора | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Т-74, ДТ-75 | 0,17 | **0-15,5** | 1 |
| МТЗ-50; 52, ДТ-54, Т-40 | 0,22 | **0-17,4** | 2 |
| Т-25А | 0,54 | **0-37,8** | 3 |

# § Е18-2. Вспашка почвы

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка трактора | Марка плуга | |
|  | прицепной | навесной |
| Т-74, ДТ-75 | П-5-35 | ПНП-5-35 |
| Т-40, МТЗ-50; 52 | П-3-35 | ПН-3-35 |
|  | П-3-30 | ПНС-3-30 |

# Состав работы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Сплошная вспашка почвы на заданную глубину. 3. Поворот агрегата. 4. Очистка плуга от корней и налипающего грунта.

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка | Тип плуга | Глубина | Группа грунта | | |  |
| трактора |  | вспашки, см, до | I | II | III |  |
| Т-74, ДТ-75 | Прицепной | 25 | 0,14  **0-12,7** | 0,18  **0-16,4** | 0,2  **0-18,2** | 1 |
|  |  | 27 | 0,16  **0-14,6** | 0,19  **0-17,3** | 0,22  **0-20** | 2 |
|  |  | 30 | 0,17  **0-15,5** | 0,21  **0-19,1** | 0,25  **0-22,8** | 3 |
|  | Навесной | 25 | 0,15  **0-13,6** | 0,16  **0-14,6** | 0,17  **0-15,5** | 4 |
|  |  | 27 | 0,16  **0-14,6** | 0,17  **0-15,5** | 0,18  **0-16,4** | 5 |
|  |  | 30 | 0,18  **0-16,4** | 0,19  **0-17,3** | 0,2  **0-18,2** | 6 |
| МТЗ-50, МТЗ-52 | Прицепной | 18 | 0,19  **0-15** | 0,24  **0-19** | 0,31  **0-24,5** | 7 |
|  |  | 20 | 0,23  **0-18,2** | 0,26  **0-20,5** | 0,34  **0-26,9** | 8 |
|  |  | 22 | 0,24  **0-19** | 0,34  **0-26,9** | 0,36  **0-28,4** | 9 |
|  |  | 25 | 0,26  **0-20,5** | 0,36  **0-28,4** | 0,38  **0-30** | 10 |
|  |  | 27 | 0,3  **0-23,7** | 0,38  **0-30** | 0,42  **0-33,2** | 11 |
|  | Навесной | 22 | 0,2  **0-15,8** | 0,29  **0-22,9** | 0,3  **0-23,7** | 12 |
|  |  | 25 | 0,23  **0-18,2** | 0,3  **0-23,7** | 0,33  **0-26,1** | 13 |
|  |  | 27 | 0,28  **0-22,1** | 0,31  **0-24,5** | 0,34  **0-26,9** | 14 |
| Т-40 | Прицепной | 18 | 0,2  **0-15,8** | 0,24  **0-19** | 0,26  **0-20,5** | 15 |
|  |  | 20 | 0,21  **0-16,6** | 0,25  **0-19,8** | 0,27  **0-21,3** | 16 |
|  |  | 22 | 0,22  **0-17,4** | 0,26  **0-20,5** | 0,28  **0-22,1** | 17 |
|  |  | 25 | 0,26  **0-20,5** | 0,33  **0-26,1** | 0,34  **0-26,9** | 18 |
|  | Навесной | 18 | 0,2  **0-15,8** | 0,26  **0-20,5** | 0,29  **0-22,9** | 19 |
|  |  | 20 | 0,22  **0-17,4** | 0,27  **0-21,3** | 0,3  **0-23,7** | 20 |
|  |  | 22 | 0,24  **0-19** | 0,28  **0-22,1** | 0,31  **0-24,5** | 21 |
|  |  | 25 | 0,28  **0-22,1** | 0,35  **0-27,6** | 0,36  **0-28,4** | 22 |
|  |  | 27 | 0,31  **0-24,5** | 0,38  **0-30** | 0,4  **0-31,6** | 23 |
|  |  |  | а | б | в | № |

# § Е18-3. Боронование почвы

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка тракторов | Техническая характеристика бороны "Зиг-заг" | |
|  | ширина захвата, м | масса, кг |
| ДТ-75, Т-74, МТЗ-50, МТЗ-52, Т-40 | 2,9 | 110 |

# Состав работы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Боронование почвы с регулировкой глубины. 3. Поворот агрегата. 4. Очистка бороны от корней и налипающего грунта.

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 1000 м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Почвы | | | |  |
| Марка трактора | легкие и средние | | тяжелые | |  |
|  | Н. вр. | **Расц.** | Н. вр. | **Расц.** |  |
| Т-74, ДТ-75 | 0,16 | **0-14,6** | 0,18 | **0-16,4** | 1 |
| МТЗ-50, МТЗ-52 | 0,27 | **0-21,3** | 0,29 | **0-22,9** | 2 |
| Т-40 | 0,29 | **0-22,9** | 0,32 | **0-25,3** | 3 |
|  | а | | б | | № |

# § Е18-4. Дискование почвы

Таблица 1

# Техническая характеристика дисковой бороны

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Измеритель | Марка бороны БДН-2 |
| Ширина захвата | м | 2 |
| Рабочая скорость | км/ч | 5 |
| Глубина обработки | см | 12 |
| Число дисков | шт. | 12 |
| Габариты: |  |  |
| длина | м | 2200 |
| ширина | " | 2200 |
| высота | " | 1300 |
| Масса | кг | 425 |

# Состав работы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Дискование почвы.

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 1000 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка трактора | Количество борон  в агрегате | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Т-74, ДТ-75 | 1 | 0,47 | **0-42,8** | 1 |
| МТЗ-50, МТЗ-52, Т-40 | 1 | 1,1 | **0-86,9** | 2 |

# § Е18-5. Рыхление почвы мотофрезой

# Нормы времени и расценки на 1000 м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Марка трактора | Глубина рыхления, мм, до | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Приведение агрегата в рабочее положение | Т-40,  МТЗ-50, | 100 | 0,92 | **0-72,7** | 1 |
| Рыхление почвы мотофрезой на заданную глубину | МТЗ-52  ДТ-54 | 200 | 1,6 | **1-26** | 2 |

# § Е18-6. Копание ям ямокопателем

# Состав работы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Установка бура над контрольным колышком. 3. Копание ям на глубину до 1 м. 4. Переезд агрегата от ямы к яме на расстояние до 10 м.

# Нормы времени и расценки на 100 ям

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка ямокопателя | Диаметр | Группа грунта | | | |  |
| (на тракторе МТЗ всех | ямы, | I | | II | |  |
| модификаций) | см | Н. вр. | **Расц.** | Н. вр. | **Расц.** |  |
| КПЯ-100 | 30 | 1,1 | **0-86,9** | 1,5 | **1-19** | 1 |
|  | 60 | 1,4 | **1-11** | 1,8 | **1-42** | 2 |
|  | 80 | 1,5 | **1-19** | 2 | **1-58** | 3 |
|  | 100 | 1,7 | **1-34** | 2,3 | **1-82** | 4 |
|  |  | а | | б | | № |

# Б. Ручные работы

# § Е18-7. Штыковка и разравнивание почвы

# ШТЫКОВКА ПОЧВЫ

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Группа грунта | Глубина штыковки, см, до | |  |
|  |  | 15 | 25 |  |
| 1. Переворачивание пласта лопатой. | I | 4,6  **2-94** | 8,4  **5-38** | 1 |
| 2. Разбивка крупных комьев. | II | 6,1  **3-90** | 12,5  **8-00** | 2 |
| 3. Выборка камней и корней | III | 8,9  **5-70** | 18,5  **11-84** | 3 |
|  |  | а | б | № |

Примечание. При штыковке ранее разрыхленных грунтов II и III групп нормирование производить со снижением категорий грунтов на одну группу.

# РАЗРАВНИВАНИЕ ПОЧВЫ ГРАБЛЯМИ

# Состав работы

1. Разравнивание и рыхление верхнего слоя почвы граблями. 2. Разбивка комьев. 3. Выбор и относка за пределы участка камней, предметов, корней и других растительных остатков, встречающихся в обрабатываемом слое почвы.

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С выборкой камней и корней | | | Без выборки камней и корней | | |
| Группа грунта | | | | | |
| I | II | III | I | II | III |
| 2,5  **1-60** | 4,2  **2-69** | 6,2  **3-97** | 1,4  **0-89,6** | 2,2  **1-41** | 2,9  **1-86** |
| а | б | в | г | д | е |

# § Е18-8. Разметка рядов и борозд

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Состав работы | Н. вр. | **Расц.** |
| 1. Подноска колышков. 2. Разметка с натягиванием шнура и установкой колышков. 3. Снятие шнура и выдергивание колышков | 0,7 | **0-44,8** |

# § Е18-9. Устройство гряд вручную

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено устройство гряд после разметки их на площади по подготовленной почве.

Насыпные гряды устраиваются шириной не менее 1 м, а дорожки между ними - 0,5 м.

Во избежание выветривания и интенсивного высыхания почвы высота гряд не должна превышать 0,2 м. В низких местах допускается увеличение высоты гряд.

Выравнивание гряд производится под рейку или шаблон.

Поверхность гряды в поперечном направлении не должна иметь уклонов.

Уклоны поверхности гряд и междурядий в продольном направлении должны совпадать.

# Состав работы

1. Разметка с натягиванием шнура и установкой колышков. 2. Устройство насыпных гряд. 3. Выравнивание поверхности гряд.

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа грунта | Н. вр. | **Расц.** | № |
| I | 3,6 | **2-30** | 1 |
| II | 5,9 | **3-78** | 2 |

# § Е18-10. Устройство насыпных клумб и рабаток

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено устройство насыпных клумб и рабаток по предварительно подготовленному и спланированному основанию, которое должно быть проштыковано на глубину 0,25 м. Высота клумбы в центре устраивается в зависимости от ее диаметра. Клумба диаметром 6-8 м должна иметь высоту в центре 0,5-0,75 м. Края клумбы должны возвышаться над поверхностью газона или дорожки на 0,1-0,12 м. Ширина рабаток устанавливается 0,5-2,5 м.

Толщина насыпного слоя растительной земли определяется по техническим условиям на производство и приемку работ по озеленению (растительной земли - 70%, перегноя - 30%).

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1*

*" " " 2 " - 1*

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Разбивка площади под клумбы или рабатки. 2. Подноска растительной земли и перегноя. 3. Разравнивание земли по подготовленному основанию. 4. Выравнивание поверхности под рейку или шаблон при высоте настилаемого слоя до 0,1 м | 9,5 | **6-37** | 1 |
| Добавлять на каждые следующие 0,1 м настилаемого слоя | 2,7 | **1-81** | 2 |

# § Е18-11. Разрыхление и прополка гряд, клумб и рабаток

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено разрыхление почвы для разрушения корки на поверхности почвы и обеспечения лучшего доступа воздуха к корням растений. Оно предохраняет почву от излишнего испарения влаги и препятствует развитию сорняков.

Разрыхление почвы производится ручными инструментами после дождя или поливки из леек, а если позволяет ширина междурядий - ручными планетами.

Одновременно с рыхлением почвы удаляются сорняки.

# Состав работы

1. Подготовка инструмента. 2. Рыхление почвы. 3. Прополка с отноской сорняков на расстояние до 50 м.

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вид работ | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Рыхление | ручным планетом | 0,3 | **0-19,2** | 1 |
|  | ручным инструментом | 1,8 | **1-15** | 2 |
| Прополка | рыхление ручным инструментом с выборкой сорняков | 3,1 | **1-98** | 3 |

# § Е18-12. Копание ям и траншей глубиной до 1 м

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено рытье ям и траншей. Верхний слой природной почвы складывают в одну сторону и используют его потом для засыпки корней растений при посадке, а нижний слой земли складывают в другую сторону и используют для выравнивания участка.

При осенней посадке ямы и траншеи подготавливают за 15 дней до начала посадки и оставляют открытыми на 5-10 дней.

При весенней посадке ямы и траншеи заготавливают не менее чем за 5 дней до начала посадки.

# Состав работы

1. Разметка на грунте очертания ям и траншей. 2. Копание грунта с разрыхлением и выбрасыванием его на бровку с отделением грунта, годного для посадки. 3. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 1 м3 грунта по обмеру в плотном состоянии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Группа грунта | | |  |
|  | I | II | III |  |
| Ямы | 1,5  **0-96** | 2,3  **1-47** | 3,4  **2-18** | 1 |
| Траншеи | 1,1  **0-70,4** | 1,5  **0-96** | 2,2  **1-41** | 2 |
|  | а | б | в | № |

Примечание. Нормами предусмотрено копание ям шириной до 1 м. При увеличении ширины ям до 1,5 м Н. вр. и **Расц**. умножать на 0,9 (ПР-1), до 1,7 - на 0,7 (ПР-2), а при большей ширине ям - на 0,55 (ПР-3).

# § Е18-13. Внесение удобрений

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено внесение удобрений в почву, состав которых и способ их внесения определяются по результатам анализа.

Для почв, бедных питательными веществами, лучшими являются органические удобрения: компост, перегной, земля, полуперепревший навоз.

Подкормка растений производится органическими и минеральными удобрениями. Подкормка цветочных растений должна производиться в периоды образования бутонов и цветений, а подкормка многолетников - в первой половине лета.

Органические удобрения и сухие минеральные удобрения равномерно распределяются по площади. Так же равномерно производится и разлив минеральных удобрений. При перерыве в работе в минеральном растворе может образоваться осадок, поэтому раствор должен перемешиваться.

Удобрения, вносимые в лунки или ряды, во избежание выветривания необходимо заделывать в почву.

*Состав звена*

При разбрасывании сухих органических удобрений

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

При подкормке растений

*Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1*

*" " " 1 " - 1*

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | Измеритель | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Разбрасывание сухих органических удобрений |  |  |  |  |
| 1. Разрыхление слежавшихся сухих органических удобрений (навоза, компоста, перегноя, торфа со сброженным канализационным осадком). 2. Перекидка удобрений с равномерным распределением по площади | 1 т | 0,5 | **0-32,3** | 1 |
| Подкормка растений сухими органическими удобрениями |  |  |  |  |
| 1. Подноска удобрений на расстояние до 50 м с равномерным раскладыванием и разравниванием удобрений по площади. 2. Заделка удобрений в почву мотыгой: |  |  |  |  |
| в лунках | 100 м2 | 15 | **9-68** | 2 |
| в рядах | то же | 7,5 | **4-84** | 3 |
| Подкормка растений минеральными растворами |  |  |  |  |
| 1. Наливание минерального раствора в лейки. 2. Подноска раствора на расстояние до 50 м. 3. Поливка почвы раствором | 100 ведер | 2,5 | **1-61** | 4 |
| Подкормка растений сухими минеральными удобрениями |  |  |  |  |
| 1. Подноска удобрений на расстояние до 50 м. 2. Равномерное раскладывание удобрений по площади участка. 3. Заделка удобрений мотыгой | 100 м2 | 5,2 | **3-35** | 5 |

# Глава 2. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ, САЖЕНЦЕВ И КУСТАРНИКОВ

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено окапывание корневой системы деревьев с комом путем устройства траншеи. При окапывании деревьев с круглым комом ширина траншеи должна быть 20-40 см и глубиной, соответствующей высоте кома, плюс запас 5-20 см.

При окапывании деревьев с квадратным комом ширина траншеи должна быть 40-60 см и глубина, превышающая высоту кома на 40-70 см, для подкопки, подрезки и подшивки досками.

При окапывании деревьев с боков все корни должны быть осторожно обрезаны и обрублены, без их сотрясения, острым инструментом.

В процессе окапывания необходимо строго следить, чтобы нижняя поверхность кома была ровной. Выпуклость снижает прочность упаковки, а пустоты при малосвязанных почвах способствуют разрушению кома во время подрезки, погрузки, перевозки и посадки.

# § Е18-14. Окапывание корневой системы при пересадке деревьев

# Состав работы

1. Устройство траншеи шириной до 0,6 м по периметру кома. 2. Перерубка или перепиливание корней.

*Рабочий зеленого строительства 5 разр.*

# Нормы времени и расценки на 1 м3 вынутого грунта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Способы разработки | Грунт | Группа грунта | | |  |
| грунта |  | I | II | III |  |
| Вручную с применением | Немерзлый | 1,2  **1-09** | 1,9  **1-73** | 2,6  **2-37** | 1 |
| лопат, ломов и кирок | Мерзлый | 5,8  **5-28** | 8,1  **7-37** | 11  **10-01** | 2 |
| Пневматическими отбойными молотками | То же | 4,1  **3-73** | 5,6  **5-10** | 7,5  **6-83** | 3 |
|  |  | а | б | в | № |

# § Е18-15. Выкапывание саженцев древесных пород и кустарников

# Состав работы

1. Выкапывание саженцев с подкопкой кома и перерубкой корней. 2. Поднятие саженцев из ямы. 3. Укладка саженцев на бровку.

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 5 разр. - 1*

*" " " 3 " - 1*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Саженцы | | Измеритель | Группа грунта | | |  |
|  | |  | I | II | III |  |
| Деревья-саженцы твердых пород (дуб, каштан, орех) | | 1 саженец | 0,39  **0-31,4** | 0,51  **0-41,1** | 0,62  **0-49,9** | 1 |
| Деревья-саженцы лиственных пород (кроме дуба, каштана, ореха) | | то же | 0,31  **0-25** | 0,41  **0-33** | 0,53  **0-42,7** | 2 |
| Деревья-саженцы хвойных пород | 0,3×0,3×0,3 | " | 0,12  **0-09,7** | 0,16  **0-12,9** | 0,23  **0-18,5** | 3 |
| при размере кома, м | 0,5×0,5×0,4 | " | 0,2  **0-16,1** | 0,29  **0-23,4** | 0,38  **0-30,6** | 4 |
|  | 0,8×0,8×0,6 | " | 0,32  **0-25,8** | 0,44  **0-35,4** | 0,56  **0-45,1** | 5 |
| Кустарники с размером | 0,2×0,2×0,2 | 100 шт. | 1,1  **0-88,6** | 1,3  **1-05** | 1,6  **1-29** | 6 |
| корневой системы, м | 0,3×0,3×3 | то же | 1,7  **1-37** | 2  **1-61** | 2,5  **2-01** | 7 |
|  | 0,4×0,4×4 | " | 3,1  **2-50** | 3,8  **3-06** | 4,9  **3-95** | 8 |
|  |  |  | а | б | в | № |

# § Е18-16. Подъем деревьев с комом из ямы

# и погрузка на автомашину с помощью крана

# Указания по применению норм

Установка крана и подъем дерева с комом должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности.

При подъеме окопанного крупномерного дерева необходимо, чтобы грузоподъемность крана превышала расчетный вес дерева с комом земли для преодоления усилий сцепления кома с почвой и разрыва корней.

Для увеличения устойчивости дерева в наклонном положении его следует прикрепить к крюку крана веревкой, которую привязывают к штамбу под кроной.

Во избежание порчи ветвей крону дерева стягивают веревкой.

# Состав работы

1. Установка и закрепление крана. 2. Застроповка кома дерева. 3. Погрузка дерева на автомашину. 4. Расстроповка.

*Состав звена*

*Машинист крана автомобильного 5 разр. - 1*

*Рабочий зеленого строительства 5 разр. - 1*

*" " " 2 " - 2*

# Нормы времени и расценки на 1 дерево

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Размер кома, м, до | Машинист | Рабочий зеленого строительства |  |
| С упакованным комом  0,8×0,8×0,5 | 0,1  **0-09,1** | 0,3  **0-21,9** | 1 |
| 1×1×0,6 | 0,13  **0-11,8** | 0,39  **0-28,5** | 2 |
| 1,3×1,3×0,6 | 0,18  **0-16,4** | 0,54  **0-39,4** | 3 |
| 1,5×1,5×0,65 | 0,23  **0-20,9** | 0,68  **0-49,6** | 4 |
| 1,7×1,7×0,65 | 0,34  **0-30,9** | 1  **0-73** | 5 |
| 1,9×1,9×0,7 | 0,46  **0-41,9** | 1,4  **1-02** | 6 |
| 2×2×0,75 | 0,55  **0-50,1** | 1,6  **1-17** | 7 |
| 2,2×2,2×0,8 | 0,7  **0-63,7** | 2,1  **1-53** | 8 |
| С замороженным комом без упаковки  0,8×0,8×0,6 | 0,09  **0-08,2** | 0,27  **0-19,7** | 9 |
| 1×1×0,6 | 0,1  **0-09,1** | 0,3  **0-21,9** | 10 |
| 1,3×1,3×0,6 | 0,14  **0-12,7** | 0,42  **0-30,7** | 11 |
| 1,5×1,5×0,65 | 0,2  **0-18,2** | 0,6  **0-43,8** | 12 |
| 1,7×1,7×0,65 | 0,24  **0-21,8** | 0,72  **0-52,6** | 13 |
| 1,9×1,9×0,7 | 0,34  **0-30,9** | 1  **0-73** | 14 |
| 2×2×0,75 | 0,48  **0-43,7** | 1,4  **1-02** | 15 |
| С мягкой упаковкой  0,5×0,5×0,4 | 0,06  **0-05,5** | 0,18  **0-13,1** | 16 |
| 0,8×0,8×0,6 | 0,07  **0-06,4** | 0,21  **0-15,3** | 17 |
|  | а | б | № |

# § Е18-17. Упаковка комов деревьев

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрены различные способы упаковки комов для сохранности от повреждений корневой системы деревьев при транспортировке.

В зависимости от размера кома применяется следующий вид упаковки: из щитов и отдельных досок, сплошных разборных ящиков, рогожи, мешковины и пр.

# Состав работы

1. Откидка лишнего грунта от бровки ямы. 2. Упаковка кома в тару. 3. Засыпка грунтом образовавшихся в таре пустот с уплотнением.

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 4 разр. - 1*

*" " " 2 " - 2*

# Нормы времени и расценки на 1 ком

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Состояние грунта | | |  |
| Упаковка | Размер кома, | немерзлый | | мерзлый |  |
|  | м, до | Группа грунта | |  |  |
|  |  | I | II |  |  |
| Щиты и отдельные доски | 0,8×0,8×0,5 | 2,8  **1-93** | 3,1  **2-14** | 4,8  **3-31** | 1 |
|  | 1,1×1,1×0,6 | 4,2  **2-90** | 4,7  **3-24** | 7,8  **5-38** | 2 |
|  | 1,3×1,3×0,6 | 6,3  **4-35** | 7,3  **5-04** | 12,5  **8-63** | 3 |
|  | 1,5×1,5×0,65 | 9,5  **6-56** | 10,5  **7-25** | 18,5  **12-77** | 4 |
|  | 1,7×1,7×0,65 | 11,5  **7-94** | 12,5  **8-63** | 27,5  **18-98** | 5 |
|  | 1,9×1,9×0,7 | 12,5  **8-63** | 14  **9-66** | 33  **22-77** | 6 |
|  | 2×2×0,75 | 13,5  **9-32** | 15  **10-35** | 39  **26-91** | 7 |
|  | 2,2×2,2×0,8 | 14  **9-66** | 16,5  **11-39** | 55  **37-95** | 8 |
| Разборный ящик | 1×1×0,5 | 2,2  **1-52** | 2,8  **1-93** | 5,1  **3-52** | 9 |
| Клепка с обручами | 1×1×0,5 | 1,2  **0-82,8** | 1,7  **1-17** | 2,9  **2-00** | 10 |
| Рогожа | 0,5×0,5×0,5 | 0,45  **0-31,1** | 0,56  **0-38,6** | 0,75  **0-51,8** | 11 |
| Мешковина и полиэтилен | 0,3×0,3×0,3 | 0,25  **0-17,3** | 0,27  **0-18,6** | 0,32  **0-22,1** | 12 |
|  |  | а | б | в | № |

# § Е18-18. Прикопка посадочного материала

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрена прикопка саженцев на предварительно подготовленной для этой цели площадке. Эта площадка должна находиться в защищенном месте от ветра и прямых лучей солнца.

Прикапывать саженцы необходимо отдельно по породам и сортам. В начале ряда с новой породой или сортом деревьев должны быть помещены соответствующие этикетки. Траншея для временного прикопа саженцев должна иметь одну стенку наклонной (под углом 45° к горизонту), а другая может быть вертикальной или тоже наклонной. Саженцы укладывают на наклонную сторону в один ряд корнями на север. Корни саженцев засыпают землей, грунт притаптывают и содержат во влажном состоянии.

Прикопочная траншея для саженцев (при зимней прикопке) должна иметь глубину не менее 0,5 м и ширину 0,4-0,5 м.

Стволы саженцев деревьев закрываются примерно на 1/3. При временной прикопке саженцев разрешается производить засыпку только корневой системы без особо тщательного уплотнения грунта.

# Состав работы

1. Выкапывание траншей. 2. Укладка корней саженцев в траншеи. 3. Засыпка корневой системы грунтом с уплотнением.

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 шт. растений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Прикопка | | | |  |
| Посадочный материал | временная | | зимняя | |  |
|  | Группа грунта | | | |  |
|  | I | II | I | II |  |
| Лиственные саженцы и крупные кустарники с корневой системой диаметром, м: |  |  |  |  |  |
| до 0,8 | 0,81  **0-51,8** | 1,1  **0-70,4** | 1,4  **0-89,6** | 1,8  **1-15** | 1 |
| св. 0,8 | 1,1  **0-70,4** | 1,4  **0-89,6** | 1,6  **1-02** | 2,1  **1-34** | 2 |
| Кустарники с корневой системой диаметром до 0,3 м | 0,11  **0-07** | 0,14  **0-09** | 0,18  **0-11,5** | 0,38  **0-24,3** | 3 |
| Хвойные саженцы | 1,3  **0-83,2** | 1,8  **1-15** | - | - | 4 |
| Саженцы в лесу | 2,2  **1-41** | 3,1  **1-98** | - | - | 5 |
|  | а | б | в | г | № |

# § Е18-19. Подготовка саженцев и кустарников под посадку

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 шт.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Посадочный материал | | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Приготовление жижи. | Саженцы | колючие | 2 | **1-40** | 1 |
| 2. Вынимание саженцев из прикопа. 3. Обмакивание | лиственных пород | неколючие | 1,4 | **0-98** | 2 |
| корней в жижу. 4. Разноска | Саженцы хвойных пород | | 2,9 | **2-03** | 3 |
| саженцев к месту посадки на | Кустарники | колючие | 1,2 | **0-84** | 4 |
| расстояние до 100 м |  | неколючие | 0,88 | **0-61,6** | 5 |

# § Е18-20. Установка деревьев в ямы при посадке с помощью крана

# Состав работ

1. Установка и закрепление крана. 2. Застроповка кома дерева. 3. Установка дерева в готовые ямы. 4. Расстроповка кома. 5. Снятие крана с опор. 6. Переезд крана от ямы к яме.

*Состав звена*

*Машинист крана автомобильного 5 разр. - 1*

*Рабочий зеленого строительства 5 " - 1*

*" " " 2 " - 2*

# Нормы времени и расценки на 1 дерево

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер кома, м, до | Машинист | Рабочие зеленого строительства | | | |
|  | Н. вр. | **Расц.** | Н. вр. | **Расц.** |  |
| 0,8×0,8×0,5 | 0,12 | **0-10,9** | 0,37 | **0-27** | 1 |
| 1,1×1,1×0,6 | 0,15 | **0-13,7** | 0,45 | **0-32,9** | 2 |
| 1,3×1,3×0,6 | 0,21 | **0-19,1** | 0,63 | **0-46** | 3 |
| 1,5×1,5×0,65 | 0,25 | **0-22,8** | 0,75 | **0-54,8** | 4 |
| 1,7×1,7×0,65 | 0,33 | **0-30** | 0,99 | **0-72,3** | 5 |
| 1,9×1,9×0,7 | 0,46 | **0-41,9** | 1,4 | **1-02** | 6 |
| 2×2×0,75 | 0,52 | **0-47,3** | 1,6 | **1-17** | 7 |
| 2,2×2,2×0,8 | 0,66 | **0-60,1** | 2 | **1-46** | 8 |
|  | а | | б | | № |

Примечание. Подсыпку растительной земли в ямы следует нормировать по § Е18-21, табл. 2, п. 1.

# § Е18-21. Посадка деревьев и кустарников

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрена посадка предварительно осмотренных деревьев и кустарников.

Поврежденные ветви и корни должны быть срезаны. Крупные срезы и места повреждения штамба и ветвей необходимо замазывать.

Установка деревьев и кустарников в ямы или траншеи производится с таким расчетом, чтобы корневая шейка была на уровне поверхности земли после осадки грунта.

Установленное в посадочную яму растение проверяют и исправляют (в необходимых случаях) его положение в ряду и вертикальность, после чего снимается упаковка.

Корни деревьев и кустарников засыпаются землей с тщательным заполнением пустот между корнями и уплотнением земли, начиная от стенок ямы или траншеи к центру.

Посаженные деревья подвязываются к колу. Колья забиваются в грунт до посадки деревьев со стороны господствующих ветров. Длина кола определяется высотой штамба и глубиной ямы.

В случае крепления деревьев к кольям с помощью растяжек, закрепление растяжек на штамбе производится на хомутах с применением мягкой прокладки в целях сохранности штамба от повреждений.

Дополнительные крепления для дерева с комом земли диаметром 1,5 м и св. не требуются, так как вес такого кома создает устойчивое положение дерева.

Высаженные деревья и кустарники должны быть окружены лункой по размеру посадочного места и немедленно после посадки обильно политы водой.

# ПОСАДКА ДРЕВЕСНЫХ САЖЕНЦЕВ БЕЗ КОМА В ГОТОВЫЕ ЯМЫ

# Состав работы

1. Подсыпка растительной земли в ямы с уплотнением. 2. Установка кольев. 3. Установка саженца в яму. 4. Засыпка землей корневой системы с уплотнением. 5. Подвязка саженца к кольям. 6. Подрезка кольев.

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 4 разр. - 1*

*" " " 2 " - 1*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 100 саженцев

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Деревья | Размер ямы, м | | Н. вр. | **Расц.** | № |
|  | диаметр | глубина |  |  |  |
| Лиственные | 0,7 | 0,7 | 28 | **20-02** | 1 |
|  | 1 | 0,8 | 65 | **46-48** | 2 |
| Хвойные | 0,7 | 0,7 | 30 | **21-45** | 3 |
|  | 1 | 0,8 | 72 | **51-48** | 4 |

Примечания: 1. При подготовке ямы под посадку саженцев засыпка растительным грунтом учтена на половину глубины ямы.

2. При посадке древесных саженцев на озелененных объектах Н. вр. и **Расц**. умножать на 1,25 (ПР-1).

3. При оплате отдельно выполняемых элементов работы Н. вр. и **Расц**. следует принимать по табл. 2.

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование работ | Измеритель | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Подсыпка растительной земли в яму при слое трамбования 0,2 м | 1 м3 | 0,93 | **0-59,5** | 1 |
| Подвязка древесного саженца к колу | 100 кольев | 1,8 | **1-15** | 2 |
| Подрезка кола на высоте штамба | то же | 3,4 | **2-18** | 3 |

# ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ

# Состав работы

1. Подсыпка растительной земли в яму с трамбованием. 2. Установка дерева с комом в яму вручную (для строк 1-3, 13). 3. Освобождение кома от тары с укладкой в кучи (для строк 1-12). 4. Выравнивание штамба. 5. Засыпка землей корневой системы с трамбованием. 6. Устройство приствольных лунок.

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 5 разр. - 1*

*" " " 3 " - 1*

Таблица 3

# Нормы времени и расценки на 1 дерево

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Упаковка кома | Размер кома, м, до | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Рогожа, мешковина, полиэтилен, корзина | 0,3×0,3×0,3 | 0,17 | **0-13,7** | 1 |
|  | 0,5×0,5×0,5 | 0,54 | **0-43,5** | 2 |
|  | 0,8×0,8×0,6 | 0,89 | **0-71,7** | 3 |
| Разборный ящик или клепки | 1×1×0,5 | 1,6 | **1-29** | 4 |
| Щитовая и дощатая | 0,8×0,8×0,5 | 1,8 | **1-45** | 5 |
|  | 1×1×0,5 | 2,5 | **2-01** | 6 |
|  | 1,3×1,3×0,6 | 3 | **2-42** | 7 |
|  | 1,5×1,5×0,65 | 3,9 | **3-14** | 8 |
|  | 1,7×1,7×0,65 | 4,5 | **3-62** | 9 |
|  | 1,9×1,9×0,7 | 5,5 | **4-43** | 10 |
|  | 2×2×0,75 | 6,3 | **5-07** | 11 |
|  | 2,2×2,2×0,8 | 7,9 | **6-36** | 12 |
| Без упаковки | 0,5×0,5×0,4 | 0,48 | **0-38,6** | 13 |
|  | 1×1×0,5 | 1,1 | **0-88,6** | 14 |

Примечания: 1. Установка дерева с комом в подготовленную яму (для строк 4-12 и 14) нормами не учтена и нормируется по § Е18-20.

2. На укрепление посаженного дерева проволокой к установленным кольям с подноской материала, изготовлением кольца, перерубкой проволоки и накладыванием хомутика добавлять Н. вр. 0,32 чел.-ч, **Расц**. 0-25,8 (ПР-2).

3. Удаление дна деревянной тары нормами не предусмотрено. В случае удаления дна Н. вр. и **Расц**. строк 4-12 умножать на 1,1 (ПР-3).

# ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ

# Состав работы

1. Подсыпка слоя растительной земли в готовую яму (траншею) с трамбованием. 2. Установка кустов в яму (траншею). 3. Засыпка землей корневой системы с трамбованием.

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 4 разр. - 1*

*" " " 2 " - 1*

Таблица 4

# Нормы времени и расценки на 100 кустов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Способ посадки | | Размер ямы (траншеи), м | Н. вр. | **Расц.** | № |
| В ямы | | Диаметр 0,5 глубина 0,5 | 7,6 | **5-43** | 1 |
|  | | Диаметр 0,7 глубина 0,5 | 15 | **10-73** | 2 |
| В траншеи | однорядная изгородь | Ширина 0,5 глубина 0,5 | 8,8 | **6-29** | 3 |
|  | двухрядная изгородь | Ширина 0,7 глубина 0,5 | 18 | **12-87** | 4 |

Примечания: 1. При посадке колючих кустарников Н. вр. и **Расц**. умножить на 1,3 (ПР-1).

2. При посадке кустарников на озелененных объектах Н. вр. и **Расц**. умножить на 1,25 (ПР-2).

# § Е18-22. Посадка хвойных саженцев

# Нормы времени и расценки на 100 саженцев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Состав звена рабочих зеленого строительства | Н. вр. | **Расц.** |
| 1. Маркировка (нарезка) гряд. 2. Копание ям. 3. Разноска саженцев в пределах гряды. 4. Посадка саженцев в грунт | *4 разр. - 1*  *2 " - 1* | 1,3 | **0-93** |

# § Е18-23. Обрезка корней растений секатором

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрена обрезка корней у деревьев и кустов с особой осторожностью. Все поврежденные и подсохшие корни подрезаются до здоровой части.

Срезы должны быть возможно более крутыми. Обрезка здоровых мелких почковатых корней запрещается.

*Рабочий зеленого строительства 4 разр.*

# Норма времени и расценка на 100 растений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Деревья | | Кустарники | |
|  | Н. вр. | **Расц.** | Н. вр. | **Расц.** |
| 1. Осмотр корневой системы. 2. Обрезка | 0,9 | **0-71,1** | 0,68 | **0-53,7** |
| поврежденных и подсохших корней | а | | б | |

# Глава 3. УСТРОЙСТВО ЦВЕТНИКОВ И ГАЗОНОВ

# § Е18-24. Засев газонов

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрен посев газонных трав механизированным способом и вручную. Посев вручную допускается только на небольших площадях.

Предназначенные для посева семена, независимо от способа посева, делят на две равные части и каждую из них высевают в отдельности в двух направлениях - вдоль и поперек участка. Равномерное распределение семян по поверхности. Начало посева с края участка полосами не более 1 м. Засев бровки газонов гуще остальной части с заделкой семян граблями после посева на глубину до 2 см, уплотнение всей поверхности газона. Поливка сухой почвы за 2 дня до посева и через 2 дня после него.

# МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

# Состав работы

1. Подготовка агрегата к работе. 2. Загрузка сеялок. 3. Посев. 4. Наблюдение за работой агрегата. 5. Очистка сошников.

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 1000 м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка трактора | Марка сеялки | Нормы высева, 1000 кг/ м2 | | | |
|  |  | до 20 | 20-40 | 40-70 | св. 70 |
| МТЗ всех модификаций | СЗД-24, СУ-24,  СУБ-48, СЭН-24 | 0,54  **0-42,7** | 0,57  **0-45** | 0,62  **0-49** | 0,66  **0-52,1** |
|  |  | а | б | в | г |

# ВРУЧНУЮ

*Состав звена*

*Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1*

*" " " 2 " - 1*

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Состав работы | Н. вр. | **Расц.** |
| 1. Подноска семян на расстояние до 50 м. 2. Засев газонов. 3. Заделка семян граблями. 4. Уплотнение поверхности газона | 1,3 | **0-87,1** |

# § Е18-25. Посадка цветов в клумбы и рабатки

*Состав звена*

При нанесении рисунка

*Рабочий зеленого строительства 5 разр.*

При посадке

*Рабочий зеленого строительства 4 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 растений или на 100 комов

# для горшечных летников

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | Растения для клумб и рабаток | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Нанесение рисунка |  |  |  |  |
| 1. Нанесение рисунка с разметкой точек. 2. Забивка | Ковровые растения (рисунок частый) | 0,14 | **0-12,7** | 1 |
| колышков. 3. Натягивание шнура | Летники (рисунок редкий) | 0,05 | **0-04,6** | 2 |
| Посадка цветов |  |  |  |  |
| 1. Подноска рассады на расстояние до 30 м. | Лобелия, летники горшечные и виола | 0,47 | **0-37,1** | 3 |
| 2. Выборка рассады из ящиков или выколачивание ее из | Бегония, семперфлоренс, альтернантера, сантодина | 0,25 | **0-19,8** | 4 |
| горшков. 3. Деление кустов и раскладка рассады по точкам посадки. 4. Посадка цветов с | Клубневые, корневищные, горшечные | 1,2 | **0-94,8** | 5 |
| подготовкой лунок. 5. Подноска воды на расстояние до 50 м. 6. Поливка | Многолетники деленные и луковичные | 0,29 | **0-22,9** | 6 |
| высаженных цветов. 7. Уборка порожней тары | Левкой летний | 0,59 | **0-46,6** | 7 |

# § Е18-26. Одерновка и ее ремонт

# ЗАГОТОВКА ШТУЧНОГО ИЛИ ЛЕНТОЧНОГО ДЕРНА ВРУЧНУЮ

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 1

# Норма времени и расценка на 100 м2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Состав работы | Н. вр. | **Расц.** |
| 1. Забивка колышков и натягивание шнура на расстояние, равное ширине ленты. 2. Прорезка дернового слоя вручную. 3. Поперечная резка ленты. 4. Подрезка дерна на толщину 60-120 мм с откидыванием в сторону. 5. Укладка дерна в штабель высотой до 1,5 м. Свертывание ленты длиной до 2,5 м в рулоны с перевязкой и откатыванием в сторону (при заготовке ленточного дерна) | 10 | **6-40** |

# ОДЕРНОВКА ПОВЕРХНОСТИ

# Состав работы

1. Подчистка ранее спланированной постели. 2. Разметка мест укладки дерна с натягиванием шнура. 3. Спуск или поднятие дерна по откосу. 4. Укладка дерна с подготовкой и укреплением спицами. 5. Уборка остатков в кучи.

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид работ и поверхностей | Разряд рабочих зеленого строительства | Измеритель | Н. вр.  **Расц.** | № |
| Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей или откосов с уклоном на круче 1:2 | 3 | 100 м2 | 8,1  **5-67** | 1 |
| Откосов с уклоном от 1:2 до 1:1 | 3 | то же | 11,5  **8-05** | 2 |
| Одерновка в клетку или ленту, одерновка обочин, дорожек и площадок газонов и цветников: |  |  |  |  |
| прямые участки | 5 | 100 м | 6  **5-46** | 3 |
| кривые участки | 5 | то же | 7,8  **7-10** | 4 |
| фигурные участки | 5 | " | 11,5  **10-47** | 5 |

# РЕМОНТ ОДЕРНОВКИ

# Состав работы

1. Разборка одерновки с вытаскиванием спиц. 2. Откидывание негодных дернин в кучи. 3. Подчистка и планировка постели. 4. Спуск или поднятие дерна по откосу. 5. Срезка краев дернин. 6. Укладка дерна с подгонкой по месту с укреплением спицами. 7. Обрезка дерна по шнуру. 8. Уборка остатков в кучи.

*Рабочий зеленого строительства 3 разр.*

Таблица 3

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид работ и поверхностей | Измеритель | Н. Вр.  **Расц.** | № |
| Ремонт сплошной одерновки: горизонтальные поверхности или откосы с уклоном не круче 1:2 | 100 м2 | 13,5  **9-45** | 1 |
| Откосы с уклоном от 1:2 до 1:1 | то же | 16  **11-20** | 2 |

# Глава 4. УХОД ЗА ПОСАДКАМИ

# § Е18-27. Выкашивание газонов

# МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

# Состав работы

1. Проверка исправности газонокосилки с заправкой горючим. 2. Выкашивание газонов с обслуживанием косилки во время работы.

*Рабочий зеленого строительства 3 разр.*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Газонокосилка | Газон | Н. вр. | **Расц.** | № |
| КСФ-1, "Розант" | Сплошной | 0,34 | **0-23,8** | 1 |
| "Дружба-4", "Аллен" | Сплошной | 0,39 | **0-27,3** | 2 |
|  | Комбинированный | 0,49 | **0-34,3** | 3 |
| ГКР-0,4 | Сплошной | 0,19 | **0-13,3** | 4 |
|  | Комбинированный | 0,28 | **0-19,6** | 5 |

Примечания: 1. При стрижке газонных бордюров шпалерными ножницами принимать рабочего зеленого строительства 4 разр. Н. вр. 5,9, **Расц**. 4-66 на 10 м2 (ПР-1).

2. Нормами настоящего параграфа не предусмотрены газоны с большой насыщенностью насаждений и проволочными креплениями растений.

# ВРУЧНУЮ

# Состав работы

1. Подготовка косы к работе. 2. Косьба травы с укладкой ее в рядки. 3. Заточка косы в процессе работы.

*Рабочий зеленого строительства 3 разр.*

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Газон | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Сплошной | 0,36 | **0-25,2** | 1 |
| Комбинированный | 0,46 | **0-32,2** | 2 |

# СГРЕБАНИЕ СКОШЕННОЙ ТРАВЫ

# Состав работы

1. Сгребание скошенной травы граблями. 2. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

*Рабочий зеленого строительства 1 разр.*

Таблица 3

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Способ выкашивания | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Газонокосилкой | 0,16 | **0-09,4** | 1 |
| Вручную | 0,24 | **0-14,2** | 2 |

# § Е18-28. Обрезка и прореживание крон деревьев и кустарников

# Указание по применению норм

Нормами предусмотрены работы по обрезке и прореживанию крон деревьев и кустарников. При обрезке деревьев не допускается приставлять лестницы к стволам деревьев.

# Состав работы

1. Установка стремянок. 2. Вырезка лишних сучьев сломанных побегов и суши. 3. Зачистка срезов при диаметре свыше 30 мм. 4. Обрезка кроны деревьев и кустарников по заданному профилю. 5. Перестановка стремянок по ходу работы.

*Рабочий зеленого строительства 5 разр.*

# Нормы времени и расценки на 1 дерево или 100 кустарников

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр ствола дерева, мм, до | | | | | | Одиночные кустарники при диаметре куста, м | | |
| 100 | 150 | 200 | 250 | 400 | св. 400 | 0,5 | 1 | св. 1 |
| 0,23  **0-20,9** | 0,39  **0-35,5** | 0,5  **0-45,5** | 0,71  **0-64,6** | 0,95  **0-86,5** | 1,3  **1-18** | 1,2  **1-09** | 3,7  **3-37** | 6,1  **5-55** |
| а | б | в | г | д | е | ж | з | и |

Примечание. При обрезке колючих кустарников Н. вр. и **Расц**. пп. "ж", "з", "и" умножать на 1,3 (ПР-1).

# § Е18-29. Вырезка порослей у деревьев

*Рабочий зеленого строительства 3 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 деревьев

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование работы | Деревья | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Обрезка веток с | Тополь, ива | 3,8 | **2-66** | 1 |
| откидыванием в сторону | Все, кроме тополя и ивы | 1,2 | **0-84** | 2 |

# § Е18-30. Вырезка сухих сучьев

# Состав работы

1. Установка стремянки. 2. Вырезка ножовкой сухих сучьев и мелкой суши. 3. Зачистка срезов при диаметре св. 30 мм. 4. Переноска стремянки по ходу работы.

*Рабочий зеленого строительства 5 разр.*

# ДЕРЕВЬЯ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 1 дерево

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр ствола дерева, мм, до: | Число срезанных ветвей, до | | | |
|  | 5 | 15 | 20 |  |
| 350 | 0,31  **0-28,2** | 0,55  **0-50,1** | 1  **0-91** | 1 |
| 500 | 0,45  **0-41** | 0,65  **0-59,2** | 1,3  **1-18** | 2 |
|  | а | б | в | № |

# ДЕРЕВЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 деревьев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Деревья | Диаметр ствола дерева, мм, до | | |
|  | 150 | 200 |  |
| Ель | 5,5  **5-01** | 8,6  **7-83** | 1 |
| Сосна | - | 25,5  **23-21** | 2 |
|  | а | б | № |

# § Е18-31. Стрижка живых изгородей

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено формирование живых изгородей в первый год после посадки. Короткая обрезка побегов производится для более густого ветвления.

Высота живой изгороди после стрижки должна быть одинаковой, а поверхность должна иметь правильную форму. При стрижке сухие и поврежденные ветви удаляются.

Стрижка осуществляется на одной высоте от поверхности земли. С боков изгородь стригут на глубину, составляющую 1/3 средней длины прироста предшествующего года.

# Нормы времени и расценки на 100 м2 остриженной поверхности

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | | Состав звена | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Механизированным способом  1. Стрижка живых изгородей | мягколиственных | *Машинист*  *5 разр.* | 1,5 | **1-37** | 1 |
| кусторезкой Т-10к. 2. Смазка | твердолиственных | *То же* | 1,9 | **1-73** | 2 |
| и регулировка кусторезки в процессе работы | с наличием шипов и колючек | *"* | 1,6 | **1-46** | 3 |
| Ручная стрижка живых изгородей с трех сторон с приданием формы | с земли | *Рабочий зеленого строительства 5 разр.* | 2,5 | **2-28** | 4 |
|  | со скамьи | *То же* | 3,2 | **2-91** | 5 |

Примечания: 1. При стрижке живых изгородей с наличием шипов и колючек Н. вр. и **Расц**. строк 3 и 4 умножать на 1,3 (ПР-1).

2. Сбор ветвей после обрезки нормами не предусмотрен. Уборку срезанных ветвей нормировать дополнительно.

# § Е18-32. Формирование кроны деревьев и кустарников

# Состав работы

1. Установка стремянки. 2. Профильная обрезка кроны дерева для придания заданной формы. 3. Уборка и переноска стремянки во время работы.

*Рабочий зеленого строительства 5 разр.*

# Нормы времени и расценки на 1 дерево или 100 кустов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид растений | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Деревья при высоте, м  до 3 | 0,38 | **0-34,6** | 1 |
| 3-5 | 0,53 | **0-48,2** | 2 |
| св. 5 | 1,1 | **1-00** | 3 |
| Кустарники с диаметром куста, м, до 0,5 | 4,4 | **4-00** | 4 |
| Кустарники с диаметром куста, м:  0,5-1 | 11,5 | **10-47** | 5 |
| св. 1 | 27,5 | **25-03** | 6 |

# § Е18-33. Сбор срезанных ветвей

*Рабочий зеленого строительства 1 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 м2 площади уборки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работы | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Сбор срезанных ветвей после обрезки деревьев и кустарников с отноской ветвей на расстояние до 50 м и укладкой в кучи |  |  |  |
| Лиственных пород | 0,31 | **0-18,3** | 1 |
| Хвойных и лиственных пород с наличием шипов и колючек | 0,41 | **0-24,2** | 2 |

# § Е18-34. Утепление стволов деревьев и связывание кустарников

# Состав звена

*Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1*

*" " " 2 " - 1*

# Нормы времени и расценки на 100 деревьев или 100 кустов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работы | Обертка | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Заготовка рогожи полосами шириной 150 мм. 2. Обертывание ствола дерева на высоту до 2,5 м | Рогожа | 6,8 | **4-56** | 1 |
| рогожей или соломой. 3. Обвязка обертки шпагатом | Солома | 20,5 | **13-74** | 2 |
| Связывание кустов шпагатом |  | 2,7 | **1-81** | 3 |
| Развязывание кустов |  | 0,4 | **0-26,8** | 4 |
| Снятие обвязки со ствола дерева с уборкой и | Рогожа | 4,4 | **2-95** | 5 |
| отноской материалов | Солома | 13 | **8-71** | 6 |

# § Е18-35. Окучивание и разокучивание деревьев и кустарников

# Состав звена

*Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1*

*" " " 2 " - 1*

# Нормы времени и расценки на 100 деревьев или 100 кустов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | Вид растений | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Окучивание | Деревья | 4,9 | **3-28** | 1 |
| 1. Рыхление грунта или снега. 2. Окучивание штамба на высоту до 0,4 м с приданием | Саженцы | 3,9 | **2-61** | 2 |
| формы конуса. 3. Уплотнение снега | Кустарники | 2,2 | **1-47** | 3 |
| Разокучивание | Деревья | 3,6 | **2-41** | 4 |
| Разравнивание земляного конуса лопатой по | Саженцы | 2,6 | **1-74** | 5 |
| приствольному кругу | Кустарники | 1,9 | **1-27** | 6 |

# § Е18-36. Устройство приствольных лунок и канавок для полива

# УСТРОЙСТВО ЛУНОК И КАНАВОК

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работ | Вид растений | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Перекопка и рыхление почвы лопатой с разравниванием | Деревья и одиночные кустарники | 6,4 | **4-10** | 1 |
| граблями. 2. Устройство лунок или канавок. 3. Обваловка землей | Живая изгородь | 5 | **3-20** | 2 |

# УСТРОЙСТВО ЛУНОК СО СНЯТИЕМ И УСТАНОВКОЙ

# ПРИСТВОЛЬНЫХ РЕШЕТОК

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 1 лунку

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работ | Площадь решеток, м2 | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Снятие приствольных решеток с отноской их в сторону. 2. Перекопка и рыхление почвы лопатами с | До 2 | 0,29 | **0-18,6** | 1 |
| разравниванием граблями. 3. Установка решеток на место | Св. 2 | 0,46 | **0-29,4** | 2 |

# § Е18-37. Полив цветочных и древесно-кустарниковых растений

# МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

*Машинист поливочной машины 4 разр.*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | | Измеритель | Н. вр. | **Расц.** | № |
| При поливе поливочными машинами  1. Снятие шланга. 2. Полив растений 3. Уборка шланга | ПМ-8  ПМ-130  АНЖ | 100 деревьев  или лунок | 1,5 | **1-19** | 1 |
|  | ПМ-8 | 100 м2 | 0,13 | **0-10,3** | 2 |
|  | ПМ-130 | то же | 1,3 | **1-03** | 3 |
| При поливе дождевальной установкой  1. Монтаж трубопровода. 2. Приведение в рабочее положение насоса и двигателя. 3. Полив. 4. Отключение двигателя от насоса. 5. Разборка трубопровода СДУ, КДУ-55М | | 100 м2 | 0,45 | **0-35,6** | 4 |

# С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИДРОБУРОВ

# Состав работы

1. Заполнение водой бака поливочной машины. 2. Присоединение системы гидробуров к шлангу машины. 3. Полив зеленых насаждений гидробурами с нанесением 10-12 уколов в почву приствольного круга. 4. Передвижение машины по ходу работы. 5. Отсоединение и уборка системы гидробуров.

*Машинист поливочной машины 3 разр.*

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зеленые насаждения | Возраст насаждений | Измеритель | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Одиночные деревья | 7-10 | 1 дерево | 0,23 | **0-16,1** | 1 |
|  | 14-20 | то же | 0,3 | **0-21** | 2 |
| Групповые посадки деревьев | 7-10 | " | 0,21 | **0-14,7** | 3 |
|  | 14-20 | " | 0,28 | **0-19,6** | 4 |
| Одиночные кустарники | - | 100 кустов | 3,7 | **2-59** | 5 |
| Групповые посадки кустарников | - | то же | 1,8 | **1-25** | 6 |

# ВРУЧНУЮ, ЦВЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ

*Рабочий зеленого строительства 3 разр.*

Таблица 3

# Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работы | Измеритель | Н. вр. | **Расц.** | № |
| При поливе из ведер и леек  1. Наполнение воды в ведра или лейки. | 100 ведер | 2,1 | **1-47** | 1 |
| 2. Подноска воды на расстояние до 50 м. 3. Полив растений | 100 леек | 2,4 | **1-68** | 2 |
| Добавлять при подноске воды сверх 50 м на каждые 10 м | 100 ведер или 100 леек | 0,21 | **0-14,7** | 3 |
| При поливе из шланга  1. Подноска шланга на расстояние до 100 м. 2. Разматывание шланга и присоединение его к водопроводу. 3. Полив растений из шланга с использование насадки. 4. Уборка шланга с отсоединением его от водопровода и отноской на расстояние до 100 м | 100 м2 | 0,19 | **0-13,3** | 4 |

Примечание. Нормой строки № 4 предусмотрен полив из шланга длиной 40 м, диаметром 35 мм. При большей длине и при диаметре шланга Н. вр. и **Расц**. умножать на 2 (ПР-1).

# ВРУЧНУЮ, ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 4

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Измеритель | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Открывание приствольных лунок или канавок. 2. Напуск воды. | приствольные лунки | 3,4 | **2-18** | 1 |
| 3. Закрытие лунок или канавок землей после полива | канавки | 2,3 | **1-47** | 2 |

# § Е18-38. Опрыскивание древесно-кустарниковых

# растений растворами ядохимикатов

# Указания по применению норм

Нормами предусмотрено опыливание и опрыскивание растений только специальной аппаратурой различной мощности, тракторными опрыскивателями и опыливателями.

При опрыскивании зеленых насаждений тракторными опрыскивателями ОВТ-1, ОГ-53, ОНК-5, ПФ-62 с двумя шлангами применяются наконечники с диаметром выходного отверстия:

для деревьев высотой, м:

|  |  |
| --- | --- |
| св. 10 | 4,5 мм |
| до 10 . | 3 " |
| " 5 | 2 " |
| для кустарников и живой изгороди | 2 " |

При опрыскивании растений обрабатываются листья с двух сторон.

Для безопасности рабочих опрыскивание должно производиться в сухую и безветренную погоду или же при слабом ветре. Лучшим временем для обработки растений являются утренние и вечерние часы. Нельзя производить опрыскивание перед дождем или сразу после дождя, так как эффективность ядохимикатов в сырую погоду резко снижается.

Опрыскивание производится до появления вредителей и болезней или в самом начале их появления.

Время работы с ядохимикатами не должно превышать 6 ч.

К работе с ядохимикатами лица без спецодежды, спецобуви и защитных приспособлений не допускаются.

# Состав работы

1. Приготовление раствора ядохимикатов заданной концентрации. 2. Заправка опрыскивателя раствором. 3. Опрыскивание. 4. Смазка и регулировка агрегата в процессе работы. 5. Прочистка и промывка машины и шлангов.

*Состав звена*

*Тракторист 4 разр. - 1*

*Рабочие зеленого строительства 4 разр. - 2*

# ОПРЫСКИВАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 100 деревьев

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер деревьев, м | | Трактор МТЗ (всех модификаций) в агрегате  с опрыскивателями | | | | | |  | |
| высота | диаметр кроны | ОВТ-1 | ОГ-53 | ОНК-5 | ПФ-62 | | |  | |
| Деревья в безлиственном состоянии | | | | | | | | | |
| До 3 | До 1 | 0,58  **0-45,8** | 0,74  **0-58,5** | - | | 1,5  **1-19** | | 1 | |
| 3-5 | 1-3 | 1,2  **0-94,8** | 1,6  **1-26** | - | | 3,6  **2-84** | | 2 | |
| 5-10 | 3-8 | 1,8  **1-42** | 2,7  **2-13** | 2,3  **1-82** | | 5,5  **4-35** | | 3 | |
| Св. 10 | Св. 8 | 2,7  **2-13** | 3,3  **2-61** | - | | 8,2  **6-48** | | 4 | |
| Деревья в облиственном состоянии | | | | | | | | | |
| До 3 | До 1 | 0,86  **0-67,9** | 1  **0-79** | - | | | 2,1  **1-66** | | 5 |
| 3-5 | 1-3 | 1,6  **1-26** | 2,3  **1-82** | - | | | 4,7  **3-71** | | 6 |
| 5-10 | 3-8 | 2,7  **2-13** | 3,3  **2-61** | 4,1  **3-24** | | | 8,2  **6-48** | | 7 |
| Св. 10 | Св. 8 | 3,3  **2-61** | 4,4  **3-48** | - | | | 10  **7-90** | | 8 |
|  |  | а | б | в | | | г | | № |

# ОПРЫСКИВАНИЕ КУСТАРНИКОВ

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 кустов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Высота кустов, м | Трактор МТЗ (всех модификаций) в агрегате  с опрыскивателем | | | |  |
|  | ОВТ-1 | ОГ-53 | ОНК-5 | ПФ-62 |  |
| Кустарники в безлиственном состоянии | | | | | |
| До 1 | 0,2  **0-15,8** | 0,26  **0-20,5** | 0,3  **0-23,7** | 0,58  **0-45,8** | 1 |
| 1-2 | 0,48  **0-37,9** | 0,63  **0-49,8** | 0,74  **0-58,5** | 1,4  **1-11** | 2 |
| Св. 2 | 0,74  **0-58,5** | 1  **0-79** | 1,2  **0-94,8** | 2  **1-58** | 3 |
| Кустарники в облиственном состоянии | | | | | |
| До 1 | 0,27  **0-21,3** | 0,37  **0-29,2** | 0,48  **0-37,9** | 0,82  **0-64,8** | 4 |
| 1-2 | 0,68  **0-53,7** | 0,91  **0-71,9** | 1,2  **0-94,8** | 2  **1-58** | 5 |
| Св. 2 | 1  **0-79** | 1,4  **1-11** | 1,8  **1-42** | 3,3  **2-61** | 6 |
|  | а | б | в | г | № |

# § Е18-39. Прополка и рыхление газонов, цветочных и

# древесно-кустарниковых растений

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Прополка газонов с отноской | газоны первого года | 2,1 | **1-34** | 1 |
| травы за пределы газона на расстояние до 50 м | газоны второго года | 1,2 | **0-76,8** | 2 |
| 1. Прополка цветников с отноской травы на расстояние до | при сильной засоренности | 9,3 | **5-95** | 3 |
| 50 м. 2. Рыхление почвы | при средней и слабой засоренности | 5,2  3 | **3-33**  **1-92** | 4  5 |
|  | в горшках, вкопанных в грунт | 7 | **4-48** | 6 |
| 1. Прополка приствольных лунок или канавок с отноской травы на расстояние до 30 м. | деревья лиственных пород и кустарники без шипов и колючек | 5,9 | **3-78** | 7 |
| 2. Рыхление почвы | деревья хвойных пород, одиночные кустарники и кустарники с шипами и колючками | 7,3 | **4-67** | 8 |

# Глава 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

# § Е18-40. Заготовка растительной земли и составление смесей

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

# Нормы времени и расценки на 1 м3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Заготовка растительной земли с | после снятия дерна | 0,71 | **0-45,4** | 1 |
| окучиванием | на пашне | 0,66 | **0-42,2** | 2 |
| Составление земельной смеси с | однократным | 1,1 | **0-70,4** | 3 |
| перелопачиванием | двухкратным | 1,6 | **1-02** | 4 |
| Заготовка компостной земли с перелопачиванием | | 0,85 | **0-54,4** | 5 |
| Заготовка листовой земли с перелопачиванием | | 1,3 | **0-83,2** | 6 |
| Измельчение торфа на мелкую крошку | | 1,7 | **1-09** | 7 |
| Просеивание земли через грохот с | дерновой | 1,9 | **1-22** | 8 |
| уборкой отсева на расстояние до 3 м | торфяной, листовой, перегной | 2,1 | **1-34** | 9 |
|  | растительной и земельных смесей | 1,5 | **0-96** | 10 |
| Просеивание через сито с уборкой отсева на расстояние до 3 м | листовых земельных смесей | 4,3 | **2-75** | 11 |
|  | песок | 2,1 | **1-34** | 12 |
| Протравливание земельной смеси формалином | | 2 | **1-28** | 13 |
| Промывка песка вручную | | 4,3 | **2-75** | 14 |

Примечание. При наличии корней в грунте, где производится заготовка земли, Н. вр. и **Расц**. строки № 1 умножать на 1,25 (ПР-1).

# § Е18-41. Заготовка, установка и уборка кольев при посадке деревьев

# ЗАГОТОВКА КОЛЬЕВ

*Рабочий зеленого строительства 2 разр.*

Таблица 1

# Нормы времени и расценки на 100 кольев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состав работы | Н. вр. | **Расц.** | № |
| 1. Перепиливание жердей на заданную длину. 2. Отеска комлевых концов на три грани топором. 3. Укладка на подкладки в штабель при длине и диаметре кола, м: |  |  |  |
| 1,2×0,05 | 1,7 | **1-09** | 1 |
| 1,5×0,07 | 2,3 | **1-47** | 2 |
| 3×0,1 | 3,7 | **2-37** | 3 |

# УСТАНОВКА И УБОРКА КОЛЬЕВ

Таблица 2

# Нормы времени и расценки на 100 кольев

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав работ | | Рабочий зеленого строительства | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Разноска кольев к месту установки на расстояние до 50 м | | *1 разр.* | 0,74 | **0-43,7** | 1 |
| Установка кольев  1. Устройство ямок ломом. 2. Установка кольев. 3. Уплотнение | при сплошной установке | *2 разр.* | 2,7 | **1-73** | 2 |
| грунта после установки кола | при выборочной | *То же* | 3,4 | **2-18** | 3 |
| Уборка кольев  1. Удаление кольев из земли. 2. Относка кольев на расстояние до 50 м. 3. Укладка кольев в штабель | | *1 разр.* | 0,87 | **0-51,3** | 4 |

# § Е18-42. Засыпка ям грунтом после выкапывания саженцев

*Рабочий зеленого строительства 1 разр.*

# Нормы времени и расценки на 1 м3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование работ | Группа грунта | | |
|  | I | II | III |
| Засыпка ям ранее выброшенным грунтом | 0,48  **0-28,3** | 0,54  **0-31,9** | 0,64  **0-37,8** |
|  | а | б | в |

# § Е18-43. Связывание и развязывание кустарниковых

# растений в пучки для транспортировки

*Рабочий зеленого строительства 1 разр.*

# Нормы времени и расценки на 100 кустов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование и состав работ | Н. вр. | **Расц.** | № |
| Связывание кустов  1. Подноска и заготовка шпагата. 2. Связывание кустов с прижатием веток | 2,5 | **1-48** | 1 |
| Развязывание кустов  1. Развязывание или разрезка шпагата. 2. Уборка шпагата. 3. Расправка веток | 0,37 | **0-21,8** | 2 |