

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

47- бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 47. Озеленение, благоустройство

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

47- бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 47. Озеленение, благоустройство

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

| | |
|---|-----------|
| Техникалық бөлім | 1 |
| КІШІ БӨЛІМ 1147-01 Көгалдандыру | 27 |
| ТОП 1147-0101 Көгалдандыруға арналған учаске. Дайындау..... | 27 |
| 1147-0101-01 -кесте. Көгалдандыруға арналған учаскелер. Дайындау | 27 |
| ТОП 1147-0102 Жер кесегі бар ағаштар мен бұталарға арналған отырғызу орындары. Дайындау..... | 28 |
| 1147-0102-01 -кесте. Домалақ жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын механикаландырылған тәсілмен дайындау..... | 28 |
| 1147-0102-02 -кесте. Төртбұрышты жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын механикаландырылған тәсілмен дайындау..... | 33 |
| 1147-0102-03 -кесте. Домалақ жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын қолмен дайындау | 41 |
| 1147-0102-04 -кесте. Төртбұрышты жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын қолмен дайындау | 45 |
| 1147-0102-05 -кесте. Төртбұрышты жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау..... | 52 |
| ТОП 1147-0103 Жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Отырғызу..... | 55 |
| 1147-0103-01 -кесте. Жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Отырғызу..... | 55 |
| 1147-0103-02 -кесте. Ағаштар мен бұталарды отырғызған кезде топырақ үйіндісімен бірге 1 м ³ үшін жер көлемінің әрбір өзгерісін қосу..... | 58 |
| ТОП 1147-0104 Көшет ағаштарға арналған отырғызу орындарын дайындау..... | 58 |
| 1147-0104-01 -кесте. Ағаш көшеттері. Қалыпты отырғызу орындарын дайындау..... | 58 |
| 1147-0104-02 -кесте. Ағаш көшеттері. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау | 61 |
| ТОП 1147-0105 Көшет ағаштар. Отырғызу | 63 |
| 1147-0105-01 -кесте. Тамыр жүйесі жалаңаш ағаш көшеттері. Отырғызу..... | 63 |
| 1147-0105-02 -кесте. Тамыр жүйесі жалаңаш ағаш көшеттері. Шұңқырларға отырғызу. Жер көлемі өзгеруінің әрбір 1 м ³ қосу | 64 |
| ТОП 1147-0106 Көшет бұталарды топтарға отырғызу орындарын дайындау | 65 |
| 1147-0106-01 -кесте. Топтағы тамыры ашық бұталар мен өскіндер. Қалыпты отырғызу орындарын дайындау | 65 |
| 1147-0106-02 -кесте. Топтағы тамыры ашық бұталар мен өскіндер. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау | 67 |
| ТОП 1147-0107 Көшет бұталарды топтарға отырғызу | 70 |
| 1147-0107-01 -кесте. Бұтала мен өскіндер жинағы. Отырғызу..... | 70 |
| 1147-0107-02 -кесте. Бұталар мен өскіндер жинағы. Шұңқырға отырғызу. Әрбір 1 м ³ топырақ көлемінің өзгерісін қоса алғанда..... | 71 |
| ТОП 1147-0108 Бұта қоршамына арналған отырғызу орындарын дайындау | 71 |

| | |
|---|----|
| 1147-0108-01 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Қалыпты отырғызу орындарын дайындау | 71 |
| 1147-0108-02 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау | 76 |
| ТОП 1147-0109 Көшет бұталарды бұта қоршамына отырғызу | 79 |
| 1147-0109-01 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Отырғызу | 79 |
| 1147-0109-02 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Отырғызу. Әрбір 1 м3 топырақ көлемінің өзгерісін қоса алғанда | 79 |
| ТОП 1147-0110 Ағаштар мен бұталар. Отырғызған кезде тыңайтқыштарды енгізу | 80 |
| 1147-0110-01 -кесте. Ағаштар мен бұталар. Отырғызған кезде тыңайтқыштар енгізу..... | 80 |
| ТОП 1147-0111 Ағаштар мен бұталарды отырғызған кезде оқшаулауды орналастыру | 80 |
| 1147-0111-01 -кесте. Ағаштар мен бұталар. Отырғызған кезде оқшауландыру.... | 80 |
| ТОП 1147-0112 Көгалдарды орналастыру | 81 |
| 1147-0112-01 -кесте. Гүлзар. Құру..... | 81 |
| 1147-0112-02 -кесте. Көгал гүлзар. Трактор тұқымсепкішпен себу..... | 83 |
| ТОП 1147-0113 Гүлзарлар. Орналастыру | 84 |
| 1147-0113-01 -кесте. Гүлбақшалар. Орнату..... | 84 |
| 1147-0113-02 -кесте. Гүлбақшалар. Топырақты дайындау | 85 |
| 1147-0113-03 -кесте. Көп жылғы гүлбақшалар. Отырғызу | 85 |
| ТОП 1147-0114 Гүлзарларды, жолдар мен алаңқайларды жиекке шымдау | 86 |
| 1147-0114-01 -кесте. Гүлбақшалар, жолдар және алаңдар. Таспаға шымдау | 86 |
| ТОП 1147-0115 Альпинарийлер мен рокарийлерді орналастыру | 87 |
| 1147-0115-01 -кесте. Альпинарийлер мен рокарийлер. Құру | 87 |
| ТОП 1147-0116 Ағаштар мен бұталарды дайындау..... | 88 |
| 1147-0116-01 -кесте. Жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Дайындау..... | 88 |
| 1147-0116-02 -кесте. Жалаңаштанған тамырлық жүйесі бар тікпе көшеттер. Дайындау..... | 92 |
| ТОП 1147-0117 Отырғызатын жерді, шірінді мен шымды қыртысты дайындау | 93 |
| 1147-0117-01 -кесте. Өсімдік топырағы, шірінді және қыртыс. Дайындау..... | 93 |
| 1147-0117-02 -кесте. Жер шымды қыртысы. Қолдан дайындау..... | 94 |
| ТОП 1147-0118 Жасыл екпелер. Күтіп-бағу. Кешенді нормалар | 94 |
| 1147-0118-01 -кесте. Жер кесегі бар ағаштар немесе бұталар. Күтіп-ұстау | 94 |
| 1147-0118-02 -кесте. Жалаңаштанған тамырлық жүйесі бар тікпе көшеттер. Күту | 97 |
| 1147-0118-03 -кесте. Бұта қоршаудағы жалаңаштанған тамырлық жүйесі бар бұталардың тікпе көшеттері. Күту | 98 |

| | |
|---|-----|
| 1147-0118-04 -кесте. Гүлбақшалар мен гүлзарлар. Күту..... | 98 |
| 1147-0118-05 -кесте. Көгал гүлзар. Күтім жасау..... | 99 |
| 1147-0118-06 -кесте. Альпинарийлер мен рокарийлер. Өсімдіктерге күтім жасау..... | 99 |
| 1147-0118-07 -кесте. Жылыны сүйетін бұталар мен раушан гүлдері. Қысқыға жабу | 100 |
| 1147-0118-08 -кесте. Көп жылдық жылуды жақсы көретін гүлдер. Қысқы мерзімге жауып қою..... | 100 |
| 1147-0118-09 -кесте. Суару жүйелері. Құрылғы | 101 |
| ТОП 1147-0119 Жасыл екпелерді күтіп-бағу. Операциялық нормалар | 102 |
| 1147-0119-01 -кесте. Жас көшеттер. Күтіп-бағу. Операциялық нормалар..... | 102 |
| 1147-0119-02 -кесте. Көгал гүлзар. Трактор шалғымен шабу | 103 |
| 1147-0119-03 -кесте. Улы химикаттарды себу | 103 |
| 1147-0119-04 -кесте. Ағаштар мен бұталар. Тозаңдау | 104 |
| 1147-0119-05 -кесте. Жасыл көшеттер. Суару..... | 105 |
| 1147-0119-06 -кесте. Баған шұңқырлары мен жыралары. Ашық және жабық, арам шөбін жүлу, қопсыту | 106 |
| ТОП 1147-0120 Әр түрлі жұмыстар..... | 106 |
| 1147-0120-01 -кесте. Ағаштардың ұшар басы. Кесу және керту | 106 |
| 1147-0120-02 -кесте. Ағаштардың өскіндері. Ою | 107 |
| 1147-0120-03 -кесте. Құрғақ бұтақтар. Кесу..... | 107 |
| КІШІ БӨЛІМ 1147-02 Қорғаныш ағаш отырғызу | 109 |
| ТОП 1147-0201 Бұрыннан егін салынатын, тың және тыңайған жерлер. Топырақты сүдігер жырту және үңгі жыртумен қара бу жүйелерімен өңдеу | 109 |
| 1147-0201-01 -кесте. Топырақты тұтас өңдеу | 109 |
| ТОП 1147-0202 Топырақты операциялар бойынша механикаландырылған жырту | 112 |
| 1147-0202-01 -кесте. Бұрыннан егін салынатын жерлер. Бір мезгілде тырмалап жырту..... | 112 |
| 1147-0202-02 -кесте. Тың жерлер мен тыңайған жерлер. Жырту | 113 |
| 1147-0202-03 -кесте. Бу. Қайта айдау | 114 |
| ТОП 1147-0203 Үңгі жырту..... | 115 |
| 1147-0203-01 -кесте. Үңгі жырту | 115 |
| ТОП 1147-0204 Орылған егістікті сыдыра жырту, топырақты дискілеу, тырмалау және қопсыту | 116 |
| 1147-0204-01 -кесте. Түбін сыдыра жырту, дискілеу, тырмалау және культивациялау..... | 116 |
| ТОП 1147-0205 Томарлардан тазартылған алаңдарды өңдеу және құрғатылған алаңдарды бастапқы өңдеу | 118 |
| 1147-0205-01 -кесте. Томарлар алынған алаңдар. Өңдеу..... | 118 |

| | |
|---|-----|
| 1147-0205-02 -кесте. Минералды топырақ. Аспалы бұта-батпақ соқаларымен жырту..... | 118 |
| 1147-0205-03 -кесте. Суғармалы алаңдар. Бастапқы өңдеу | 120 |
| ТОП 1147-0206 Орман дақылдары. Механикаландырылған отырғызу және егін салу | 121 |
| 1147-0206-01 -кесте. Екпе көшеттер. Қысқа мерзімге көму және отырғызуға дайындау | 121 |
| 1147-0206-02 -кесте. Тікпе көшеттер. Қысқа мерзімге көму, отырғызуға дайындау | 121 |
| 1147-0206-03 -кесте. Екпе көшеттер. Отырғызу | 122 |
| ТОП 1147-0207 Топырақ. Жолақтармен ішінара өңдеу | 124 |
| 1147-0207-01 -кесте. Топырақ. Жолақтармен өңдеу..... | 124 |
| ТОП 1147-0208 Жер қабаттарын кесіп беру және домалату, кесілген жерлерде атыздарды кесу | 125 |
| 1147-0208-01 -кесте. Шабылған жерлер. Қабаттарды кесу және домалатып әкелу және атыздарды кесу..... | 125 |
| ТОП 1147-0209 Көшеттер мен екпе көшеттер. Ішінара дайындалған топыраққа отырғызу және кесілген жерлердегі көшет ағаштарды күтіп-бағу..... | 125 |
| 1147-0209-01 -кесте. Тікпе көшеттер және екпе көшеттер. Оларды отырғызу және күту | 125 |
| 1147-0209-02 -кесте. Екпе көшеттер. Қолмен отырғызу | 127 |
| ТОП 1147-0210 Қылқан жапырақты тұқымдарды аэроегуге дайындалу..... | 128 |
| 1147-0210-01 -кесте. Қылқанды тұқымдар. Аэроегуге дайындау | 128 |
| ТОП 1147-0211 Шұңқырлар. Қазу | 128 |
| 1147-0211-01 -кесте. Алаң. Таңбалау | 128 |
| 1147-0211-02 -кесте. Орлар. Механикаландырып қазу | 129 |
| 1147-0211-03 -кесте. Орлар. Қолмен қазу..... | 131 |
| ТОП 1147-0212 Алаңқайлар. Топырақты қолмен дайындау..... | 132 |
| 1147-0212-01 -кесте. Алаңдар. Топырақты дайындау | 132 |
| ТОП 1147-0213 Екпе көшеттерді, көшеттерді, бұтақтарды отырғызу, қазықтарды орнату және емен жаңғақтарын қолмен отырғызу..... | 132 |
| 1147-0213-01 -кесте. Қолмен түсіру | 132 |
| 1147-0213-02 -кесте. Тікпе көшеттер. Дайындау және оларды қазықтарға байлау | 134 |
| 1147-0213-03 -кесте. Емен жаңғақтары. Қолдан егу..... | 135 |
| ТОП 1147-0214 Тыңайтқыштарды енгізу..... | 135 |
| 1147-0214-01 -кесте. Тыңайтқыштар. Механикаландырылған тиеумен енгізу ... | 135 |
| 1147-0214-02 -кесте. Орган минералды тыңайтқыштар. Механикаландырылған тарату..... | 136 |

| | |
|---|-----|
| 1147-0214-03 -кесте. Тыңайтқыштарды шұңқырларға қолмен салу. Топыраққа тыңайтқыштарды араластыру және шұңқырлары көму | 137 |
| ТОП 1147-0215 Орман дақылдары. Күтіп-бағу | 137 |
| 1147-0215-01 -кесте. Қатарлардың ара қашықтығы. Топырақты қопсыту, дискілеу | 137 |
| 1147-0215-02 -кесте. Қатарлардың ара қашықтығы. Топырақты қайта жырту ... | 138 |
| 1147-0215-03 -кесте. Қорғау аймақтары. Екпе көшеттердің айналасында топырақты қопсыту | 138 |
| 1147-0215-04 -кесте. Аландар. Екпе көшеттердің айналасын борпылдату | 139 |
| 1147-0215-05 -кесте. Баған шұңқырлар. Қопсыту | 140 |
| 1147-0215-06 -кесте. Өсімдіктерді күту | 140 |
| ТОП 1147-0216 Террасаларды жайластыру, екпе көшеттерді отырғызу және оларды күтіп-бағу | 141 |
| 1147-0216-01 -кесте. Террасаларды орнату, екпе көшеттерді отырғызу және оларды күту | 141 |
| 1147-0216-02 -кесте. Террасалар. Төсемді қопсыту | 144 |
| ТОП 1147-0217 Құмдарды бекіту | 145 |
| 1147-0217-01 -кесте. Құм. Құмды сұлыны себу | 145 |
| 1147-0217-02 -кесте. Құмды сұлы. Құмды сұлыны механикаландырып себу, құм бетін бұтамен бекіту | 145 |
| 1147-0217-03 -кесте. Құм. Бұталардың томарларына отырғызу | 146 |
| 1147-0217-04 -кесте. Құм. Механикаландырылған қорғау, төселетін қорғанды орнату | 146 |
| 1147-0217-05 -кесте. Құм. Қатарлы және қалқанды қорғауды орнату | 147 |
| ТОП 1147-0218 Құмдарға ағаш егіп өсіру | 148 |
| 1147-0218-01 -кесте. Құмды жерлерді ормандандыру | 148 |
| 1147-0218-02 -кесте. Құм. Жүзгін тұқымын күрекпен егу | 149 |
| ТОП 1147-0219 Орман зиянкестеріне қарсы күрес және құндылығы аз балауса бұталарды жою | 149 |
| 1147-0219-01 -кесте. Орман дақылдары. Тозандандыру | 149 |
| ТОП 1147-0220 Орман дақылдары. Бүрку | 150 |
| 1147-0220-01 -кесте. Ерітінді. Әзірлеу | 150 |
| 1147-0220-02 -кесте. Орман дақылдары. Бүріккішпен бүрку | 150 |
| 1147-0220-03 -кесте. Орман дақылдары. Қолмен бүрку | 151 |
| 1147-0220-04 -кесте. Механикалық бүрку | 151 |
| ТОП 1147-0221 Топырақты сыдыра жыртқыштармен эрозияға қарсы өңдеу | 152 |
| 1147-0221-01 -кесте. Топырақтар. Эрозияға қарсы терең қопсытқыштармен өңдеу | 152 |
| ТОП 1147-0222 Топырақты ішінара өңдеген кезде қопсыту | 153 |

| | |
|--|-----|
| 1147-0222-01 -кесте. Топырақты ішінара өңдеген кездегі культивация..... | 153 |
| ТОП 1147-0223 Ағаш кесілген жерлерде қылқан жапырақтылардың тұқымдарын егу | 153 |
| 1147-0223-01 -кесте. Шабылған жерлер. Атыз орталықтарының арасындағы қашықтық 30 болғанда топырақты бір уақытта дайындай отырып, қылқани жапырақты ағаштардың тұқымын себу | 153 |
| ТОП 1147-0224 Шөптер егу және егістерін домалақтау | 154 |
| 1147-0224-01 -кесте. Шөптер. Егінді отырғызу және домалатып әкелу..... | 154 |
| ТОП 1147-0225 Шөптерді шауып алу және қатараралықтарда жас бұтақтарды кесіп алу | 155 |
| 1147-0225-01 -кесте. Шөп шабу және қатарлар арасында өсіп кеткен шөптерді кесу | 155 |
| ТОП 1147-0226 Қар тоқтату | 155 |
| 1147-0226-01 -кесте. Қар тоқтату | 155 |
| ТОП 1147-0227 Түбірі жоқ бұтақтарды отырғызуға дайындау | 156 |
| 1147-0227-01 -кесте. Түбірленбеген саптар. Отырғызуға дайындау..... | 156 |
| КІШІ БӨЛІМ 1147-03 Жолдар және алаңдар..... | 157 |
| ТОП 1147-0301 Тас төсеуіштерден салынған жолдар және алаңдар. Құрылғы..... | 157 |
| 1147-0301-01 -кесте. Тас төсеуіштерден салынған жолдар және алаңдар. Құрылғы | 157 |

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

47 БӨЛІМ. КӨГАЛДАНДЫРУ, АБАТТАНДЫРУ

Енгізу күні 2022-04-18**Жалпы бөлім**

Осы Бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Жеке жұмыс түріне арналған ресурстар шығысының сметалық нормасы құрылыс жұмысының немесе құрылымдық элементтің бірлігіне келетін ресурстардың келесі түрлерін қамтиды: құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

Материалдардың шығыс нормаларында «П» белгісімен белгіленген код болған жағдайда, материалдар жобаның деректері бойынша ескеріледі.

Нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормаларда ескерілді).

Нормаларда осы Бөлімде көзделген негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны есептелген.

Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және оларды Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

1. Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады. Осы Бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;

Ресми басылым

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:

1. 1-кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
2. 2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;

- кестелерде келтірілген ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары, кестенің әр бағанына белгілі бір жұмыс түрін орындаудың нақты нұсқасы бойынша ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте тұтастай алғанда жұмыс түрлері бойынша топтарға топтастырылған біртекті нормаларды біріктіреді, топтар өз кезегінде бөлімшелерге біріктіріледі. Біріктіру құрылыс процесінің технологиялық кезектілігі және жұмыстарды жүргізу тәсілдерінің негізінде жүргізілді.

Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 1147-01-кіші бөлім санитарлық-қорғау аймақтарын қоса алғанда, қалаларды, кенттерді, жолдарды, орман бақтарын, нысандар және өнеркәсіптік кәсіпорындар салынатын аумақты көгалдандыру бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

1.2 Нормалар жұмыстардың келесі түрлерін ескереді:

– көгалдандыруға арналған учаскені дайындау;

– I және II топ топырағында учаскені жоспарлау, бөлу және қоқыстан тазарту, III топ топырағында жоспарлау кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.1-т. коэффициенттерін қолдану керек.

– I және II топ топырағында дайындаудың және отырғызудың күнтізбелік мерзімдерін ажыратпай ағаштар және бұталарға арналған отырғызу орындарын дайындау, жұмыстарды III топ топырағында жүргізу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.2, 3.3-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

– көгалдар құрылғысына арналған топырақты дайындау, I және II топ топырағында гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы;

– альпинарийлер және рокарийлер құрылғысы;

– гүлзарларды, жолақтарды және алаңдарды шыңдау;

– ағаштарды, бұталарды, өсімдік топырағын, қарашірікті және шымды дайындау;

– жасыл желектерді күтіп баптау.

1.3 Нормалар:

– дайын шымды қолдануды, өсімдік топырағын және қарашірікті (дайын) енгізуді;

– ағаштарға және бұталарға арналған отырғызу орындарын дайындау кезінде өсімдік топырағын және қарашірікті арбаларда енгізілетін мөлшердің 20% көлемінде 20 м дейін арақашықтыққа; көгалдар және гүлзарлар үшін енгізілетін мөлшердің 50% көлемінде 20 м дейін арақашықтыққа жеткізуді және тасып әкетуді;

– альпинарийлерде және рокарийлерде көгал ауданының 80%-ында шөп шабуды, көгал ауданының 20%-ында шөпті қатарлы қайшымен қырқуды;

– топырақ кесегі бар ағаштарды және бұталарды отырғызу кезінде – 1 мәрте; бұталарды және ағаш көшеттерін – 3 мәрте; кәдімгі және қосарланған көгалдарды – егуден кейін 10 күн ішінде 10 мәрте; гүлзарларды – 15 күн ішінде 30 мәрте (күніне екі мәртеден) суғаруды көздейді.

1.4а Суару үшін су жеткізу шығындарын қосымша анықтау керек.

1.5 Шұңқырларды көму үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш көшеттерін дайындауға арналған 1147-0116-(0101÷0111) нормаларда жобаға сәйкес қосымша ескерілуге тиіс.

1.6 Көгалдандырылатын учаске аумағынан топырақты, құрылыс қоқысын шығаруды, сондай-ақ отырғызу орындарында іргетастар бөлшектеуге, егер бұл жұмыстар жобада көзделсе, қосымша ескеру керек.

1.7 Алаңдардың және гүлзарлардың жолақтарының таспасына шымдаудың орнына көгалдардың шеттері бойынша қалыңдаған егістіктер қолданылуы мүмкін. Қалыңдаған егістіктерді көгалдық шөптердің тұқымын себудің қосарлы нормасымен 1147-0112-0106 норма бойынша анықтау керек.

1.8 Ағаштарды және бұталарды дайындауға арналған 1147-0116-(0101÷0208) нормаларды ағаштарға және бұталарға дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдалану керек.

1.9 Гүлзарлардың астындағы астаудың құрылғысы және оның тереңдігі жобада анықталады.

1.10 Жылу сүйгіш бұталарды, раушандарды және көпжылдық гүлдерді қысқа жабу жобада анықталады.

1.11 1147-0101-(0101÷0102) нормаларда адырларды қию және тереңдігі 10 см дейін шұңқырларды көму кезінде учаскені жоспарлау көзделеді.

1.12 Учаскені қоқыстан тазартуға арналған 1147-0101-0104 нормалар тек қана көшелерді және жалпы пайдаланудағы көгалдандыру нысандарын көгалдандыру кезінде қолданылады.

1.13 1147-0102-(0101÷0430), 1147-0104-(0101÷0110), 1147-0106-(0101÷0110), 1147-0108-(0101÷0120) нормаларды тек қана жобада 2-кестеде келтірілген шұңқырлардың өлшемдері ескерілген жағдайда пайдалану керек, егер жобада 2-кестеде келтірілгендерден ерекшеленетін шұңқырлардың өлшемдері көзделсе, онда отырғызу орындарын дайындауды 1147-0102-(0501÷0510), 1147-0104-(0201÷0210), 1147-0106-(0201÷0210), 1147-0108-(0201÷0210) кестелердің нормалары бойынша анықтау керек.

Бұтақсыз нысандардан басқа кесегі бар топырақтың бұталарын отырғызу және күтіп баптау кезінде 1147-0103-(0101÷0110) және 1147-0118-(0101÷0110) нормалар материалдарының жинақтамасынан алқаны, кендір жіпті және қап тігетін матаны алып тастау қажет.

1.14 Опырылымды қалпына келтіруді дайындауға және табиғи топыраққа отырғызуға арналған осы кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.15 Отырғызылған жасыл ағаштарға оларды пайдалануға бергенге дейін күтім жасауды объект құрылысының нормативтік ұзақтығы бойынша маусымдардың есептерімен осы кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.16 Осы кіші бөлімде 1-кестеде келтірілген операциялардың еселігін көздейтін жасыл желектерді күтіп баптау бойынша кешенді нормалар келтірілген, барлық басқа да жағдайларда жұмыстарды жобаларда қабылданған жасыл желектерді күтіп баптау бойынша операциялардың құрамына және еселігіне сәйкес 1147-0119-(0101÷0603) нормалар бойынша анықтау керек.

1.17 Ағаштарды және бұталарды отырғызуды 1147-0103-(0101÷0110), 1147-0105-(0101÷0102), 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102) нормалар бойынша анықтау керек, отырғызу орындарын дайындаудың және отырғызудың күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, отырғызған жағдайда нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.5-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.18 Көгалдарды отырғызуды 1147-0112-0106 норма бойынша анықтау керек, топырақты дайындаудың және егудің күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, отырғызған жағдайда нормаға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.6-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.19 Бұталарды топ көшеттерге отырғызу кезінде 1147-0107-(0101÷0102) нормаларды қолдану керек, бұталарды тірі шетенге отырғызу кезінде 1147-0109-(0101÷0102) нормаларды қолдану керек, тікенекті бұтаны отырғызу кезінде нормаларға отырғызу түріне байланысты Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.7-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.20 Жұмсақ қаптамадағы ағаштар мен бұталарды дайындау» деген 1147-0106-(0101÷0105, 0112÷0114) және «Қатты қаптамадағы ағаштар мен бұталарды дайындау» деген 1147-0116-(0106÷0111) нормаларды жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу бойынша жұмыстар ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.

1-кесте – Жасыл желектерді күтіп баптау кезіндегі операцияның еселігі операции және судың шығыны

| Жасыл желектердің түрі | Оқпан жанындағы шұңқырларды және жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту | Суғару | Гүлзарлар-ды қопсыту және отау | Көгалдар-ды және гүлзарлар-ды отау | Көгалдың жиегін қырку | Көгалдарды шабу | 1 ағашты және бұтаны, 1 м тірі шетенді, 10м2 көгал және гүлзарды маусымдық суғаруға кететін су шығыны, м3 |
|--|---|--------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 1. Кесегі бар ағаштар және бұталар, өлшемі, м: | | | | | | | |
| дөңгелек | | | | | | | |
| d=0,2, h=0,15 d=0,25, h=0,2 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,04 |
| d=0,3, h=0,3 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,12 |
| d=0,5, h=0,4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,16 |
| d=0,8, h=0,6 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,5 |
| шаршылы | | | | | | | |
| 0,5x0,5x0,4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,16 |
| 0,8x0,8x0,5 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,5 |
| 1,3x1,3x0,6 | 4 | 4 | – | – | – | – | 1,5 |

1-кестесінің соңы

| Жасыл желектердің түрі | Оқпан жанындағы шұңқырларды және жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту | Суғару | Гүлзарлар-ды қопсыту және отау | Көгалдар-ды және гүлзарлар-ды отау | Көгалдың жиегін қырку | Көгалдарды шабу | 1 ағашты және бұтаны, 1 м тірі шетенді, 10м2 көгал және гүлзарды маусымдық суғаруға кететін су шығыны, м3 |
|---|---|--------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 1,5x1,5x0,65 | 4 | 4 | — | — | — | — | 2,0 |
| 1,7x1,7x0,65 | 4 | 4 | — | — | — | — | 3,0 |
| 2. Тамыр жүйесі жалаңаштанған жапырақты ағаштар | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,12 |
| 3. Тамыр жүйесі жалаңаштанған бұта: | | | | | | | |
| топтарда | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,04 |
| бір қатарлы тірі шетенде | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,08 |
| екі қатарлы тірі шетенде | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,12 |
| Көп жылдық өсімдіктерден тұратын гүлзарлар | — | 15 | 4 | — | — | — | 2,25 |
| Көгалдар: | | | | | | | |
| қосарланған | — | 30 | — | 5 | 3 | 10 | 3,0 |
| кәдімгі | — | 10 | — | 5 | — | 5 | 1,0 |
| шабындық | — | - | — | — | — | 3 | — |

2-кесте – Ағаштарды және бұталарды отырғызуға арналған кесектердің, шұңқырлардың және орлардың стандарттық өлшемдері

| Отырғызу материалы топтарының және отырғызу әдісінің атауы | Ком | | Шұңқыр немесе ор | | |
|--|---------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| | Өлшемі, м | Көлемі, м ³ | Өлшемі, м | Ауданы, м ² | Көлемі, м ³ |
| 1. Топырақ кесегі бар ағаштар және бұталар: | | | | | |
| дөңгелек | d=0,2, h=0,15 | 0,005 | d=0,8, h=0,5 | 0,5 | 0,25 |
| | d=0,25, h=0,2 | 0,01 | d=0,8, h=0,5 | 0,5 | 0,25 |
| | d=0, h=0,3 | 0,02 | d=0,8, h=0,75 | 0,5 | 0,38 |
| | d=0,5, h=0,4 | 0,08 | d=1,0, h=0,8 | 0,79 | 0,63 |
| | d=0,8, h=0,6 | 0,3 | d=1,5, h=0,85 | 1,76 | 1,5 |
| шаршылы | 0,5x0,5x0,4 | 0,1 | 1,4x1,4x0,65 | 1,96 | 1,27 |
| | 0,8x0,8x0,5 | 0,32 | 1,7x1,7x0,75 | 2,89 | 2,17 |
| | 1,0x1,0x0,6 | 0,6 | 1,9x1,9x0,85 | 3,61 | 3,07 |
| | 1,3x1,3x0,6 | 1,01 | 2,2x2,2x0,85 | 4,84 | 4,11 |
| | 1,5x1,5x0,65 | 1,46 | 2,4x2,4x0,9 | 5,76 | 5,18 |
| | 1,7x1,7x0,65 | 1,88 | 2,6x2,6x0,9 | 6,76 | 6,08 |
| 2. Отырғызу кезіндегі тамыр жүйесі жалаңаштанған жапырақты ағаштар (кесексіз): | | | | | |
| табиғи топыраққа | – | – | d=0,7, h=0,7 | 0,38 | 0,27 |
| өсімдік топырағын енгізе отырып | – | – | d=1,0, h=0,8 | 0,79 | 0,63 |
| 3. Отырғызу кезіндегі бұталар тамыр жүйесі жалаңаштанған (кесексіз): | | | | | |
| шұңқырларға табиғи топыраққа | – | – | d=0,5, h=0,5 | 0,2 | 0,1 |
| шұңқырларға өсімдік топырағын енгізе отырып | – | – | d=0,7, h=0,5 | 0,38 | 0,19 |
| орларға бір қатарлық тірі шетен және оралып өсетін | – | – | 0,5x0,5x1,0 | 0,5 | 0,25 |
| орларға екі қатарлық тірі шетен | – | – | 0,7x0,5x1,0 | 0,7 | 0,35 |

2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Отырғызу орындарын дайындау, жасыл желектерді дайындау және күтіп баптау бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.2 Көгалдардың ауданын есептеу кезінде ағаштардың және бұталардың оқпан жанындағы шұңқырлары, тірі шетен, жолжиектер, гүлзарлар және шымдау үшін жыралар алып жатқан ауданды алып тастау керек.

2.3 Оқпан жанындағы шұңқырлардың және жыралардың ауданын шұңқырларды және орларды отырғызу ауданы бойынша қабылдау керек. Шұңқырлардың және орлардың стандарттық өлшемдері 2-кестеде келтірілген.

2.4 Жобада 2-кестеде көзделген ауданға және көлемдерге қарсы шұңқырларды және орларды отырғызу ауданын және көлемін өзгерту көзделген жағдайларда қосымша жұмыстар 1147-0102-(0501÷0510), 1147-0103-0201, 1147-0104-(0201÷0210), 1147-0105-0201, 1147-0106-(0201÷0210), 1147-0107-0201, 1147-0108-(0201÷0210), 1147-0109-0201 нормалар бойынша есептеледі.

3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

3-кесте - Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

| Позиция № | Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға қойылатын коэффициенттер | |
|-----------|---|--|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | негізгі жұмысшалардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 3.1 | Аумақты ІІІ топ топырағында жоспарлау | 1147-0101-0102 | 1,5 | — |
| 3.2 | ІІІ топ топырағында отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау | 1147-0102-(0101÷0120, 0201÷0230, 0501÷0505), 1147-0104-(0101÷0105, 0201÷0205), 1147-0106-(0101÷0105, 0201÷0205), 1147-0108-(0101÷0110, 0201-0205) | 1,37 | 1,52 |

3-кестесінің соңы

| Позиция № | Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға қойылатын коэффициенттер | |
|-----------|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | негізгі жұмысшалардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 3.3 | Отырғызу орындарын дайындау, көгалдар құрылғысына арналған топырақты дайындау, гүлзарлардың астындағы астаулар, III топ топырағында ағаштарды және бұталарды қолмен дайындау | 1147-0102-(0301÷0320, 0401÷0430, 0506÷0510), 1147-0104-(0106÷0110, 0206÷0210), 1147-0106-(0106÷0110, 0206÷0210), 1147-0108-(0111÷0120, 0206÷0210), 1147-0112-(0102, 0104), 1147-0113-(0102, 0104, 0201), 1147-0116-(0101÷0111, 0202, 0204, 0206, 0208) | 1,4 | – |
| 3.4 | Отырғызу орындарын дайындау және отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдерді ажырата отырып, отырғызу орындарын дайындау | 1147-0102-(0101÷0120, 0201÷0230, 0301÷0320, 0401÷0430, 0501÷0510), 1147-0104-(0101÷0110, 0201÷0210), 1147-0106-(0101÷0110, 0201÷0210), 1147-0108-(0101÷0110, 0201÷0210) | 1,17 | – |
| 3.5 | Отырғызу орындарын дайындау және отырғызу күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, ағаштарды және бұталарды отырғызу | 1147-0103-(0101÷0110), 1147-0105-(0101÷0102), 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102) | 1,37 | – |
| 3.6 | Топырақты дайындау және егу күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, көгалдарды егу | 1147-0112-0106 | 1,94 | – |
| 3.7 | Тікенекті бұтаны отырғызу | 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102) | 1, 3 | – |

1147-02-кіші бөлім Қорғаныш ағаш отырғызылымдары

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 1147-02-кіші бөлім жағалаулар, суайдындар, арналар бойынша және автомобиль жолдарының бойында қорғау алаптарын және қорғаныш отырғызылымдарын қалыптастыру бойынша, ормандандыру және құмдарды, аңғарлар және арқалықтарды бекіту бойынша, сондай-ақ террасаларда және қималарда отырғызылымдарды қалыптастыру бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

1.2 Нормаларда жұмыстардың келесі түрлері ескерілген:

- плантаждық айдай отырып, сүдігер айдау және қара қос жүйелері бойынша топырақты кешенді өңдеу;
- топырақты жеке операциялар бойынша тұтас өңдеу, қопарылған және құрғатылған алаңдарды өңдеу, осы алаңдарда орман дақылдарын отырғызу және егу;
- топырақты жолақтармен, атыздармен өңдеу және ішінара өңделген топырақта орман дақылдарын отырғызу, қималарда қылқан жапырақты тұқымдарды ұшақтан себу;
- топырақты алаңдармен қолмен өңдеу, шұңқырларды механикаландырылған және қолмен қазу, екпе көшеттерді, көшеттерді, саптарды және тікенекті бұтақтарды ішінара дайындалған топырақ бойынша қолмен отырғызу,
- тыңайтқыштарды себу, қопсыту және қатараралық қайта аудару, қорғау аймақтарын қопсыту және өсімдіктердің ұштарын күтіп баптау,
- дақылдарды отырғызып және күтіп баптай отырып, террасалар құрылғысы;
- құмдарды құм сұлысын сеуіп, шелюгтеп және механикалық қорғаумен бекіту, құмдарды ормандандыру;
- зиянкестермен күрес және тозаңдату және шашырату жолымен құндылығы аз тұқымдарды жою.

Түптерді қопаруды «Жер құрылыс жұмыстары» деген 01-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.3 Бөімде топырақты өңдеуге арналған кешенді және жұмыстардың жеке түрлеріне арналған жедел нормалар келтірілген. Кешенді нормаларда көзделген жұмыстардың құрамы өзгергеген жағдайда сметалық құжаттаманы жеке операциялар бойынша топырақты өңдеуге арналған нормалар бойынша жасау керек.

1.4 Нормаларда орман екпе ағаштарды бір мәрте күтіп баптау ескеріледі. Жылдар саны және күтіп баптау еселігі ағаш өсіру аймақтарына және тұқымдық құрамына байланысты жобада анықталады.

1.5 Нормаларды әзірлеу негізіне топырақтың механикалық құрамы бойынша сыныптамасы қабылданған:

- жеңіл – жазықтықты құм, құмды, құмдақты және соған ұқсас топырақтың эралуан түрлері;
- орташа – оларға қойтастарды, қиыршықтасты және ұсақ жұмыр тасты шамалы қоса отырып, өзендердің аңғарларындағы жеңіл саздақтар, саздақтар, галечниктер;

– ауыр – оларға қойтастарды және ұсақ жұмыр тасты айтарлықтай қоса отырып, ауыр саздақтар, саз балшық, қиыршықтасты топырақ, галечниктер.

Қыраттанған құм бедерінің түрі – бедердің биіктігі 1 м дейін және еңістері 5 град дейін.

Қолмен қопсыту кезінде топырақтың арамшөп басу дәрежесі – әлсіз (1 м² 1 – 50 дана арамшөп);

Орман дақылдарын шашырату және тозаңдату кезінде агрегаттың толтыруға кіру арақашықтығы 300-ден 1000 м дейін.

1.6 Отырғызу материалын қысқа мерзімдік қазуға және ауданды таңбалауға арналған нормалар барлық шарттарғы және отырғызулардың түрлеріне қатысты болады.

1.7 Материалдардың (ұлы химикаттар, материалды отырғызу және егу және т.б.) шығыны номенклатурасы жобалық деректер бойынша қабылданады.

1.8 Отырғызу, егу және басқа да материалдарды жұмыстар орнына жеткізуді қосымша анықтау керек.

1.9 Нормалар жұмыстарды жазықтықтық шарттарда орындауды көздейді.

1.10 Жұмыстарды нормаларда ескерілмеген арамшөп басуы орташа (1 м² дана 51-100 арамшөп) және күшті (1 м² 100 дана арамшөптен көп) топырақты қолмен қопсыту кезінде жұмыстарды аңғарлы-арқалықты алаңдарда және бұталары аз құмдарда жүргізу кезінде еңбек шығындары және машиналарды пайдалану уақытын Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінде көрсетілген коэффициенттермен түзету керек.

1.11 Ұшақтарды пайдалану уақыты және құны (1147-0210-0101 нормалар) өзге де күрделі салымдардың құрамында жеке ескеріледі.

2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Топырақты өңдеу, егу және отырғызу алаңдарын есептеу кезінде өңделетін және отырғызылымдар және егістер алып жатқан жиектері бар аудан ескеріледі.

2.2 1 га километрде механикаландырылған отырғызу жұмыстарының көлемдері үшін қатарлар арасындағы арақашықтыққа байланысты агрегаттың өту саны және агрегаттағы ағаш отырғызу машиналарының саны анықталады.

2.3 1 га километрде орман дақылдарын механикаландырылған күтіп баптау бойынша жұмыстардың көлемдері қатар аралықтарындағы және жиектердегі қопсытқыштың өту саны бойынша есептеледі.

2.4 Қумалардың ұзындығы нормаларда орташаланып қабылданған және оларға түзетулер енгізуге рұқсат етілмейді.

2.5 Табиғи топыраққа тамыр жүйесі жалаңаштанған (кесексіз) ағаш көшеттерді және бұталы тұқымдарды отырғызуға арналған отырғызу шұңқырларының өлшемдері 4-кестеде келтірілген.

4-кесте – Көшеттердің сипаттамасы

| Көшеттердің сипаттамасы | Шұңқырлардың өлшемдері, м |
|---|----------------------------------|
| 2-3 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан ағаш және бұта тұқымдары | 0,3x0,3 |
| 2-3 жылдық жылдам өсіп жатқан ағаш тұқымдары және 4-5 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан ағаш-бұта тұқымдары | 0,6x0,6 |
| 3-4 жылдық жылдам өсіп жатқан ағаш тұқымдары және 6-8 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан бұта тұқымдары | 0,8x0,6 |
| 5-8 жылдық жылдам өсіп жатқан және 8-10 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан ағаш тұқымдары | 1x0,6 |

3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер**5-кесте - Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер**

| Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға коэффициенттер | |
|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| Аңғарлы-арқадықты алаңдарда және бұталары аз қыратты құмдарда орындалатын жұмыстар: | | | |
| 1. | 1147-0202-0105 | — | 1,1 |
| 2. | 1147-0202-(0202, 0204) | — | 1,1 |
| 3. | 1147-0206-0306 | 1,1 | 1,1 |
| 4. | 1147-0206-0307 | 1,3 | 1,1 |
| 5. | 1147-0215-(0202÷0203) | — | 1,1 |
| 6. | 1147-0201-(0102÷0103, 0105) | — | 1,2 |
| 7. | 1147-0202-(0102÷0103, 0106) | — | 1,2 |
| 8. | 1147-0204-(0101÷0102, 0104÷0105) | — | 1,2 |
| 9. | 1147-0206-(0303÷0304) | 1,2 | 1,2 |
| 10. | 1147-0206-0305 | 1,1 | 1,2 |
| 11. | 1147-0215-(0102÷0103) | — | 1,2 |
| 12. | 1147-0201-0110 | — | 1,3 |

5-кестесінің жалғасы

| Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға коэффициенттер | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|
| | | құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 13. | 1147-0203-(0101, 0103) | — | 1,3 |
| 14. | 1147-0204-0108 | — | 1,3 |
| 15. | 1147-0206-0302 | 1,5 | 1,3 |
| 16. | 1147-0215-0101 | — | 1,3 |
| 17. | 1147-0201-(0107, 0111÷0112) | — | 1,4 |
| 18. | 1147-0202-0302 | — | 1,4 |
| 19. | 1147-0204-0106 | — | 1,4 |
| 20. | 1147-0201-(0108, 0113) | — | 1,5 |
| 21. | 1147-0203-(0102, 0104) | — | 1,5 |
| 22. | 1147-0204-(0103, 0107) | — | 1,5 |
| 23. | 1147-0202-0305 | — | 1,6 |
| 24. | 1147-0202-0303 | — | 1,7 |
| 25. | 1147-0202-0306 | — | 1,8 |
| 26. | 1147-0215-0104 | — | 1,9 |
| Топырақтың арамшөп басуы орташа болғанда қолмен қопсыту: | | | |
| 27. жеңіл | 1147-0215-0301 | 1,21 | — |
| 28. | 1147-0215-0401 | 1,14 | — |
| 29. | 1147-0215-0404 | 1,27 | — |
| 30. орташа | 1147-0215-0302 | 1,5 | — |
| 31. | 1147-0215-0402 | 1,37 | — |
| 32. | 1147-0215-0405 | 1,19 | — |
| 33. ауыр | 1147-0215-0303 | 1,56 | — |
| 34. | 1147-0215-0403 | 1,22 | — |
| 35. | 1147-0215-0406 | 1,23 | — |
| Бұл да сондай, топырақты қатты арамшөп басу кезінде: | | | |
| 36. жеңіл | 1147-0215-0301 | 1,48 | — |
| 37. | 1147-0215-0401 | 1,52 | — |

5-кестесінің соңы

| Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға коэффициенттер | |
|------------------|----------------|--|---------------------------------|
| | | құрылысшы- жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 38. | 1147-0215-0404 | 1,52 | — |
| 39. орташа | 1147-0215-0302 | 1,86 | — |
| 40. | 1147-0215-0402 | 1,41 | — |
| 41. | 1147-0215-0405 | 1,45 | — |
| 42. ауыр | 1147-0215-0303 | 2,07 | — |
| 43. | 1147-0215-0403 | 1,55 | — |
| 44. | 1147-0215-0406 | 1,61 | — |

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 1147-01-кіші бөлім санитарлық-қорғау аймақтарын қоса алғанда, қалаларды, кенттерді, жолдарды, орман бақтарын, нысандар және өнеркәсіптік кәсіпорындар салынатын аумақты көгалдандыру бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

1.2 Нормалар жұмыстардың келесі түрлерін ескереді:

– көгалдандыруға арналған учаскені дайындау;

– I және II топ топырағында учаскені жоспарлау, бөлу және қоқыстан тазарту, III топ топырағында жоспарлау кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.1-т. коэффициенттерін қолдану керек.

– I және II топ топырағында дайындаудың және отырғызудың күнтізбелік мерзімдерін ажыратпай ағаштар және бұталарға арналған отырғызу орындарын дайындау, жұмыстарды III топ топырағында жүргізу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.2, 3.3-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

– көгалдар құрылғысына арналған топырақты дайындау, I және II топ топырағында гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы;

– альпинарийлер және рокарийлер құрылғысы;

– гүлзарларды, жолақтарды және алаңдарды шыңдау;

– ағаштарды, бұталарды, өсімдік топырағын, қарашірікті және шымды дайындау;

– жасыл желектерді күтіп баптау.

1.3 Нормалар:

– дайын шымды қолдануды, өсімдік топырағын және қарашірікті (дайын) енгізуді;

– ағаштарға және бұталарға арналған отырғызу орындарын дайындау кезінде өсімдік топырағын және қарашірікті арбаларда енгізілетін мөлшердің 20% көлемінде 20 м дейін арақашықтыққа; көгалдар және гүлзарлар үшін енгізілетін мөлшердің 50% көлемінде 20 м дейін арақашықтыққа жеткізуді және тасып әкетуді;

– альпинарийлерде және рокарийлерде көгал ауданының 80%-ында шөп шабуды, көгал ауданының 20%-ында шөпті қатарлы қайшымен қырқуды;

– топырақ кесегі бар ағаштарды және бұталарды отырғызу кезінде – 1 мәрте; бұталарды және ағаш көшеттерін – 3 мәрте; кәдімгі және қосарланған көгалдарды – егуден кейін 10 күн ішінде 10 мәрте; гүлзарларды – 15 күн ішінде 30 мәрте (күніне екі мәртеден) суғаруды көздейді.

1.4а Суару үшін су жеткізу шығындарын қосымша анықтау керек.

1.5 Шұңқырларды көму үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш көшеттерін дайындауға арналған 1147-0116-(0101÷0111) нормаларда жобаға сәйкес қосымша ескерілуге тиіс.

1.6 Көгалдандырылатын учаске аумағынан топырақты, құрылыс қоқысын шығаруды, сондай-ақ отырғызу орындарында іргетастар бөлшектеуге, егер бұл жұмыстар жобада көзделсе, қосымша ескеру керек.

1.7 Алаңдардың және гүлзарлардың жолақтарының таспасына шымдаудың орнына көгалдардың шеттері бойынша қалыңдаған егістіктер қолданылуы мүмкін. Қалыңдаған егістіктерді көгалдық шөптердің тұқымын себудің қосарлы нормасымен 1147-0112-0106 норма бойынша анықтау керек.

1.8 Ағаштарды және бұталарды дайындауға арналған 1147-0116-(0101÷0208) нормаларды ағаштарға және бұталарға дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдалану керек.

1.9 Гүлзарлардың астындағы астаудың құрылғысы және оның тереңдігі жобада анықталады.

1.10 Жылу сүйгіш бұталарды, раушандарды және көпжылдық гүлдерді қысқа жабу жобада анықталады.

1.11 1147-0101-(0101÷0102) нормаларда адырларды қию және тереңдігі 10 см дейін шұңқырларды көму кезінде учаскені жоспарлау көзделеді.

1.12 Учаскені қоқыстан тазартуға арналған 1147-0101-0104 нормалар тек қана көшелерді және жалпы пайдаланудағы көгалдандыру нысандарын көгалдандыру кезінде қолданылады.

1.13 1147-0102-(0101÷0430), 1147-0104-(0101÷0110), 1147-0106-(0101÷0110), 1147-0108-(0101÷0120) нормаларды тек қана жобада 2-кестеде келтірілген шұңқырлардың өлшемдері ескерілген жағдайда пайдалану керек, егер жобада 2-кестеде келтірілгендерден ерекшеленетін шұңқырлардың өлшемдері көзделсе, онда отырғызу орындарын дайындауды 1147-0102-(0501÷0510), 1147-0104-(0201÷0210), 1147-0106-(0201÷0210), 1147-0108-(0201÷0210) кестелердің нормалары бойынша анықтау керек.

Бұтақсыз нысандардан басқа кесегі бар топырақтың бұталарын отырғызу және күтіп баптау кезінде 1147-0103-(0101÷0110) және 1147-0118-(0101÷0110) нормалар материалдарының жинақтамасынан алқаны, кендір жіпті және қап тігетін матаны алып тастау қажет.

1.14 Опырылымды қалпына келтіруді дайындауға және табиғи топыраққа отырғызуға арналған осы кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.15 Отырғызылған жасыл ағаштарға оларды пайдалануға бергенге дейін күтім жасауды объект құрылысының нормативтік ұзақтығы бойынша маусымдардың есептерімен осы кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.16 Осы кіші бөлімде 1-кестеде келтірілген операциялардың еселігін көздейтін жасыл желектерді күтіп баптау бойынша кешенді нормалар келтірілген, барлық басқа да жағдайларда жұмыстарды жобаларда қабылданған жасыл желектерді күтіп баптау бойынша операциялардың құрамына және еселігіне сәйкес 1147-0119-(0101÷0603) нормалар бойынша анықтау керек.

1.17 Ағаштарды және бұталарды отырғызуды 1147-0103-(0101÷0110), 1147-0105-(0101÷0102), 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102) нормалар бойынша анықтау керек, отырғызу орындарын дайындаудың және отырғызудың күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, отырғызған жағдайда нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.5-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.18 Көгалдарды отырғызуды 1147-0112-0106 норма бойынша анықтау керек, топырақты дайындаудың және егудің күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, отырғызған жағдайда нормаға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.6-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.19 Бұталарды топ көшеттерге отырғызу кезінде 1147-0107-(0101÷0102) нормаларды қолдану керек, бұталарды тірі шетенге отырғызу кезінде 1147-0109-(0101÷0102) нормаларды қолдану керек, тікенекті бұтаны отырғызу кезінде нормаларға отырғызу түріне байланысты Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.7-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.20 Жұмсақ қаптамадағы ағаштар мен бұталарды дайындау» деген 1147-0106-(0101÷0105, 0112÷0114) және «Қатты қаптамадағы ағаштар мен бұталарды дайындау» деген 1147-0116-(0106÷0111) нормаларды жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу бойынша жұмыстар ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.

1-кесте – Жасыл желектерді күтіп баптау кезіндегі операцияның еселігі операции және судың шығыны

| Жасыл желектердің түрі | Оқпан жанындағы шұңқырларды және жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту | Суғару | Гүлзарлар-ды қопсыту және отау | Көгалдар-ды және гүлзарлар-ды отау | Көгалдың жиегін қырку | Көгалдарды шабу | 1 ағашты және бұтаны, 1 м тірі шетенді, 10м2 көгал және гүлзарды маусымдық суғаруға кететін су шығыны, м3 |
|--|---|--------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 1. Кесегі бар ағаштар және бұталар, өлшемі, м: | | | | | | | |
| дөңгелек | | | | | | | |
| d=0,2, h=0,15 d=0,25, h=0,2 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,04 |
| d=0,3, h=0,3 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,12 |
| d=0,5, h=0,4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,16 |
| d=0,8, h=0,6 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,5 |
| шаршылы | | | | | | | |
| 0,5x0,5x0,4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,16 |
| 0,8x0,8x0,5 | 4 | 4 | – | – | – | – | 0,5 |
| 1,3x1,3x0,6 | 4 | 4 | – | – | – | – | 1,5 |

1-кестесінің соңы

| Жасыл желектердің түрі | Оқпан жанындағы шұңқырларды және жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту | Суғару | Гүлзарлар-ды қопсыту және отау | Көгалдар-ды және гүлзарлар-ды отау | Көгалдың жиегін қырку | Көгалдарды шабу | 1 ағашты және бұтаны, 1 м тірі шетенді, 10м2 көгал және гүлзарды маусымдық суғаруға кететін су шығыны, м3 |
|---|---|--------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 1,5x1,5x0,65 | 4 | 4 | — | — | — | — | 2,0 |
| 1,7x1,7x0,65 | 4 | 4 | — | — | — | — | 3,0 |
| 2. Тамыр жүйесі жалаңаштанған жапырақты ағаштар | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,12 |
| 3. Тамыр жүйесі жалаңаштанған бұта: | | | | | | | |
| топтарда | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,04 |
| бір қатарлы тірі шетенде | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,08 |
| екі қатарлы тірі шетенде | 4 | 4 | — | — | — | — | 0,12 |
| Көп жылдық өсімдіктерден тұратын гүлзарлар | — | 15 | 4 | — | — | — | 2,25 |
| Көгалдар: | | | | | | | |
| қосарланған | — | 30 | — | 5 | 3 | 10 | 3,0 |
| кәдімгі | — | 10 | — | 5 | — | 5 | 1,0 |
| шабындық | — | - | — | — | — | 3 | — |

2-кесте – Ағаштарды және бұталарды отырғызуға арналған кесектердің, шұңқырлардың және орлардың стандарттық өлшемдері

| Отырғызу материалы топтарының және отырғызу әдісінің атауы | Ком | | Шұңқыр немесе ор | | |
|--|---------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| | Өлшемі, м | Көлемі, м ³ | Өлшемі, м | Ауданы, м ² | Көлемі, м ³ |
| 1. Топырақ кесегі бар ағаштар және бұталар: | | | | | |
| дөңгелек | d=0,2, h=0,15 | 0,005 | d=0,8, h=0,5 | 0,5 | 0,25 |
| | d=0,25, h=0,2 | 0,01 | d=0,8, h=0,5 | 0,5 | 0,25 |
| | d=0, h=0,3 | 0,02 | d=0,8, h=0,75 | 0,5 | 0,38 |
| | d=0,5, h=0,4 | 0,08 | d=1,0, h=0,8 | 0,79 | 0,63 |
| | d=0,8, h=0,6 | 0,3 | d=1,5, h=0,85 | 1,76 | 1,5 |
| шаршылы | 0,5x0,5x0,4 | 0,1 | 1,4x1,4x0,65 | 1,96 | 1,27 |
| | 0,8x0,8x0,5 | 0,32 | 1,7x1,7x0,75 | 2,89 | 2,17 |
| | 1,0x1,0x0,6 | 0,6 | 1,9x1,9x0,85 | 3,61 | 3,07 |
| | 1,3x1,3x0,6 | 1,01 | 2,2x2,2x0,85 | 4,84 | 4,11 |
| | 1,5x1,5x0,65 | 1,46 | 2,4x2,4x0,9 | 5,76 | 5,18 |
| | 1,7x1,7x0,65 | 1,88 | 2,6x2,6x0,9 | 6,76 | 6,08 |
| 2. Отырғызу кезіндегі тамыр жүйесі жалаңаштанған жапырақты ағаштар (кесексіз): | | | | | |
| табиғи топыраққа | – | – | d=0,7, h=0,7 | 0,38 | 0,27 |
| өсімдік топырағын енгізе отырып | – | – | d=1,0, h=0,8 | 0,79 | 0,63 |
| 3. Отырғызу кезіндегі бұталар тамыр жүйесі жалаңаштанған (кесексіз): | | | | | |
| шұңқырларға табиғи топыраққа | – | – | d=0,5, h=0,5 | 0,2 | 0,1 |
| шұңқырларға өсімдік топырағын енгізе отырып | – | – | d=0,7, h=0,5 | 0,38 | 0,19 |
| орларға бір қатарлық тірі шетен және оралып өсетін | – | – | 0,5x0,5x1,0 | 0,5 | 0,25 |
| орларға екі қатарлық тірі шетен | – | – | 0,7x0,5x1,0 | 0,7 | 0,35 |

2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Отырғызу орындарын дайындау, жасыл желектерді дайындау және күтіп баптау бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.2 Көгалдардың ауданын есептеу кезінде ағаштардың және бұталардың оқпан жанындағы шұңқырлары, тірі шетен, жолжиектер, гүлзарлар және шымдау үшін жыралар алып жатқан ауданды алып тастау керек.

2.3 Оқпан жанындағы шұңқырлардың және жыралардың ауданын шұңқырларды және орларды отырғызу ауданы бойынша қабылдау керек. Шұңқырлардың және орлардың стандарттық өлшемдері 2-кестеде келтірілген.

2.4 Жобада 2-кестеде көзделген ауданға және көлемдерге қарсы шұңқырларды және орларды отырғызу ауданын және көлемін өзгерту көзделген жағдайларда қосымша жұмыстар 1147-0102-(0501÷0510), 1147-0103-0201, 1147-0104-(0201÷0210), 1147-0105-0201, 1147-0106-(0201÷0210), 1147-0107-0201, 1147-0108-(0201÷0210), 1147-0109-0201 нормалар бойынша есептеледі.

3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

3-кесте - Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

| Позиция № | Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға қойылатын коэффициенттер | |
|-----------|---|--|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | негізгі жұмысшалардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 3.1 | Аумақты ІІІ топ топырағында жоспарлау | 1147-0101-0102 | 1,5 | — |
| 3.2 | ІІІ топ топырағында отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау | 1147-0102-(0101÷0120, 0201÷0230, 0501÷0505), 1147-0104-(0101÷0105, 0201÷0205), 1147-0106-(0101÷0105, 0201÷0205), 1147-0108-(0101÷0110, 0201-0205) | 1,37 | 1,52 |

3-кестесінің соңы

| Позиция № | Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға қойылатын коэффициенттер | |
|-----------|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | негізгі жұмысшалардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 3.3 | Отырғызу орындарын дайындау, көгалдар құрылғысына арналған топырақты дайындау, гүлзарлардың астындағы астаулар, III топ топырағында ағаштарды және бұталарды қолмен дайындау | 1147-0102-(0301÷0320, 0401÷0430, 0506÷0510), 1147-0104-(0106÷0110, 0206÷0210), 1147-0106-(0106÷0110, 0206÷0210), 1147-0108-(0111÷0120, 0206÷0210), 1147-0112-(0102, 0104), 1147-0113-(0102, 0104, 0201), 1147-0116-(0101÷0111, 0202, 0204, 0206, 0208) | 1,4 | — |
| 3.4 | Отырғызу орындарын дайындау және отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдерді ажырата отырып, отырғызу орындарын дайындау | 1147-0102-(0101÷0120, 0201÷0230, 0301÷0320, 0401÷0430, 0501÷0510), 1147-0104-(0101÷0110, 0201÷0210), 1147-0106-(0101÷0110, 0201÷0210), 1147-0108-(0101÷0110, 0201÷0210) | 1,17 | — |
| 3.5 | Отырғызу орындарын дайындау және отырғызу күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, ағаштарды және бұталарды отырғызу | 1147-0103-(0101÷0110), 1147-0105-(0101÷0102), 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102) | 1,37 | — |
| 3.6 | Топырақты дайындау және егу күнтізбелік мерзімдерін ажырата отырып, көгалдарды егу | 1147-0112-0106 | 1,94 | — |
| 3.7 | Тікенекті бұтаны отырғызу | 1147-0107-(0101÷0102), 1147-0109-(0101÷0102) | 1, 3 | — |

1147-02-кіші бөлім Қорғаныш ағаш отырғызылымдары

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 1147-02-кіші бөлім жағалаулар, суайдындар, арналар бойынша және автомобиль жолдарының бойында қорғау алаптарын және қорғаныш отырғызылымдарын қалыптастыру бойынша, ормандандыру және құмдарды, аңғарлар және арқалықтарды бекіту бойынша, сондай-ақ террасаларда және қималарда отырғызылымдарды қалыптастыру бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

1.2 Нормаларда жұмыстардың келесі түрлері ескерілген:

- плантаждық айдай отырып, сүдігер айдау және қара қос жүйелері бойынша топырақты кешенді өңдеу;
- топырақты жеке операциялар бойынша тұтас өңдеу, қопарылған және құрғатылған алаңдарды өңдеу, осы алаңдарда орман дақылдарын отырғызу және егу;
- топырақты жолақтармен, атыздармен өңдеу және ішінара өңделген топырақта орман дақылдарын отырғызу, қималарда қылқан жапырақты тұқымдарды ұшақтан себу;
- топырақты алаңдармен қолмен өңдеу, шұңқырларды механикаландырылған және қолмен қазу, екпе көшеттерді, көшеттерді, саптарды және тікенекті бұтақтарды ішінара дайындалған топырақ бойынша қолмен отырғызу,
- тыңайтқыштарды себу, қопсыту және қатараралық қайта аудару, қорғау аймақтарын қопсыту және өсімдіктердің ұштарын күтіп баптау,
- дақылдарды отырғызып және күтіп баптай отырып, террасалар құрылғысы;
- құмдарды құм сұлысын сеуіп, шелюгтеп және механикалық қорғаумен бекіту, құмдарды ормандандыру;
- зиянкестермен күрес және тозаңдату және шашырату жолымен құндылығы аз тұқымдарды жою.

Түптерді қопаруды «Құрылыс жер жұмыстары» деген 01-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.3 Бөімде топырақты өңдеуге арналған кешенді және жұмыстардың жеке түрлеріне арналған жедел нормалар келтірілген. Кешенді нормаларда көзделген жұмыстардың құрамы өзгергеген жағдайда сметалық құжаттаманы жеке операциялар бойынша топырақты өңдеуге арналған нормалар бойынша жасау керек.

1.4 Нормаларда орман екпе ағаштарды бір мәрте күтіп баптау ескеріледі. Жылдар саны және күтіп баптау еселігі ағаш өсіру аймақтарына және тұқымдық құрамына байланысты жобада анықталады.

1.5 Нормаларды әзірлеу негізіне топырақтың механикалық құрамы бойынша сыныптамасы қабылданған:

- жеңіл – жазықтықты құм, құмды, құмдақты және соған ұқсас топырақтың эралуан түрлері;
- орташа – оларға қойтастарды, қиыршықтасты және ұсақ жұмыр тасты шамалы қоса отырып, өзендердің аңғарларындағы жеңіл саздақтар, саздақтар, галечниктер;

– ауыр – оларға қойтастарды және ұсақ жұмыр тасты айтарлықтай қоса отырып, ауыр саздақтар, саз балшық, қиыршықтасты топырақ, галечниктер.

Қыраттанған құм бедерінің түрі – бедердің биіктігі 1 м дейін және еңістері 5 град дейін.

Қолмен қопсыту кезінде топырақтың арамшөп басу дәрежесі – әлсіз (1 м² 1 – 50 дана арамшөп);

Орман дақылдарын шашырату және тозаңдату кезінде агрегаттың толтыруға кіру арақашықтығы 300-ден 1000 м дейін.

1.6 Отырғызу материалын қысқа мерзімдік қазуға және ауданды таңбалауға арналған нормалар барлық шарттарғы және отырғызулардың түрлеріне қатысты болады.

1.7 Материалдардың (ұлы химикаттар, материалды отырғызу және егу және т.б.) шығыны номенклатурасы жобалық деректер бойынша қабылданады.

1.8 Отырғызу, егу және басқа да материалдарды жұмыстар орнына жеткізуді қосымша анықтау керек.

1.9 Нормалар жұмыстарды жазықтықтық шарттарда орындауды көздейді.

1.10 Жұмыстарды нормаларда ескерілмеген арамшөп басуы орташа (1 м² дана 51-100 арамшөп) және күшті (1 м² 100 дана арамшөптен көп) топырақты қолмен қопсыту кезінде жұмыстарды аңғарлы-арқалықты алаңдарда және бұталары аз құмдарда жүргізу кезінде еңбек шығындары және машиналарды пайдалану уақытын Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінде көрсетілген коэффициенттермен түзету керек.

1.11 Ұшақтарды пайдалану уақыты және құны (1147-0210-0101 нормалар) өзге де күрделі салымдардың құрамында жеке ескеріледі.

2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Топырақты өңдеу, егу және отырғызу алаңдарын есептеу кезінде өңделетін және отырғызылымдар және егістер алып жатқан жиектері бар аудан ескеріледі.

2.2 1 га километрде механикаландырылған отырғызу жұмыстарының көлемдері үшін қатарлар арасындағы арақашықтыққа байланысты агрегаттың өту саны және агрегаттағы ағаш отырғызу машиналарының саны анықталады.

2.3 1 га километрде орман дақылдарын механикаландырылған күтіп баптау бойынша жұмыстардың көлемдері қатар аралықтарындағы және жиектердегі қопсытқыштың өту саны бойынша есептеледі.

2.4 Қумалардың ұзындығы нормаларда орташаланып қабылданған және оларға түзетулер енгізуге рұқсат етілмейді.

2.5 Табиғи топыраққа тамыр жүйесі жалаңаштанған (кесексіз) ағаш көшеттерді және бұталы тұқымдарды отырғызуға арналған отырғызу шұңқырларының өлшемдері 4-кестеде келтірілген.

4-кесте – Көшеттердің сипаттамасы

| Көшеттердің сипаттамасы | Шұңқырлардың өлшемдері, м |
|---|---------------------------|
| 2-3 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан ағаш және бұта тұқымдары | 0,3x0,3 |
| 2-3 жылдық жылдам өсіп жатқан ағаш тұқымдары және 4-5 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан ағаш-бұта тұқымдары | 0,6x0,6 |
| 3-4 жылдық жылдам өсіп жатқан ағаш тұқымдары және 6-8 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан бұта тұқымдары | 0,8x0,6 |
| 5-8 жылдық жылдам өсіп жатқан және 8-10 жылдық бірқалыпты өсіп жатқан ағаш тұқымдары | 1x0,6 |

3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

5-кесте - Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

| Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға коэффициенттер | |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|
| | | құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| Аңғарлы-арқадықты алаңдарда және бұталары аз қыратты құмдарда орындалатын жұмыстар: | | | |
| 1. | 1147-0202-0105 | — | 1,1 |
| 2. | 1147-0202-(0202, 0204) | — | 1,1 |
| 3. | 1147-0206-0306 | 1,1 | 1,1 |
| 4. | 1147-0206-0307 | 1,3 | 1,1 |
| 5. | 1147-0215-(0202÷0203) | — | 1,1 |
| 6. | 1147-0201-(0102÷0103, 0105) | — | 1,2 |
| 7. | 1147-0202-(0102÷0103, 0106) | — | 1,2 |
| 8. | 1147-0204-(0101÷0102, 0104÷0105) | — | 1,2 |
| 9. | 1147-0206-(0303÷0304) | 1,2 | 1,2 |
| 10. | 1147-0206-0305 | 1,1 | 1,2 |
| 11. | 1147-0215-(0102÷0103) | — | 1,2 |
| 12. | 1147-0201-0110 | — | 1,3 |

5-кестесінің жалғасы

| Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға коэффициенттер | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|
| | | құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 13. | 1147-0203-(0101, 0103) | — | 1,3 |
| 14. | 1147-0204-0108 | — | 1,3 |
| 15. | 1147-0206-0302 | 1,5 | 1,3 |
| 16. | 1147-0215-0101 | — | 1,3 |
| 17. | 1147-0201-(0107, 0111÷0112) | — | 1,4 |
| 18. | 1147-0202-0302 | — | 1,4 |
| 19. | 1147-0204-0106 | — | 1,4 |
| 20. | 1147-0201-(0108, 0113) | — | 1,5 |
| 21. | 1147-0203-(0102, 0104) | — | 1,5 |
| 22. | 1147-0204-(0103, 0107) | — | 1,5 |
| 23. | 1147-0202-0305 | — | 1,6 |
| 24. | 1147-0202-0303 | — | 1,7 |
| 25. | 1147-0202-0306 | — | 1,8 |
| 26. | 1147-0215-0104 | — | 1,9 |
| Топырақтың арамшөп басуы орташа болғанда қолмен қопсыту: | | | |
| 27. жеңіл | 1147-0215-0301 | 1,21 | — |
| 28. | 1147-0215-0401 | 1,14 | — |
| 29. | 1147-0215-0404 | 1,27 | — |
| 30. орташа | 1147-0215-0302 | 1,5 | — |
| 31. | 1147-0215-0402 | 1,37 | — |
| 32. | 1147-0215-0405 | 1,19 | — |
| 33. ауыр | 1147-0215-0303 | 1,56 | — |
| 34. | 1147-0215-0403 | 1,22 | — |
| 35. | 1147-0215-0406 | 1,23 | — |
| Бұл да сондай, топырақты қатты арамшөп басу кезінде: | | | |
| 36. жеңіл | 1147-0215-0301 | 1,48 | — |
| 37. | 1147-0215-0401 | 1,52 | — |

5-кестесінің соңы

| Қолдану шарттары | Нормалар | Нормаларға коэффициенттер | |
|------------------|----------------|--|---------------------------------|
| | | құрылысшы- жұмысшылардың еңбек шығындары | машиналарды пайдалану уақыты |
| 38. | 1147-0215-0404 | 1,52 | — |
| 39. орташа | 1147-0215-0302 | 1,86 | — |
| 40. | 1147-0215-0402 | 1,41 | — |
| 41. | 1147-0215-0405 | 1,45 | — |
| 42. ауыр | 1147-0215-0303 | 2,07 | — |
| 43. | 1147-0215-0403 | 1,55 | — |
| 44. | 1147-0215-0406 | 1,61 | — |

КІШІ БӨЛІМ 1147-01 Көгалдандыру
ТОП 1147-0101 Көгалдандыруға арналған учаске. Дайындау
1147-0101-01 -кесте. Көгалдандыруға арналған учаскелер. Дайындау

1147-0101-0101 Көгалдандыруға арналған учаске. Учаскені механикаландырылған әдіспен жоспарлау
Жұмыс құрамы: 1. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау.

1147-0101-0102 Көгалдандыруға арналған учаске. Учаскені қолмен жоспарлау
Жұмыс құрамы: 1. Қолмен жоспарлау.

1147-0101-0103 Көгалдандыруға арналған учаске. Учаскені бөлу
Жұмыс құрамы: 1. Жолдардың және алаңдардың шекараларын атыздармен шыңдау, ағаштар және бұталарды отырғызу нүктелерін белгілеу.

1147-0101-0104 Көгалдандыруға арналған учаске. Учаскені қоқыстан тазарту
Жұмыс құрамы: 1. Құрылыс қоқысынан тазарту.

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0101-0101 | 1147-0101-0102 | 1147-0101-0103 | 1147-0101-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | - | 0,102 | - | 0,0391 |
| 006-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | - | - | 0,0741 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0025 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін | маш.-с | 0,0025 | - | - | - |

ТОП 1147-0102 Жер кесегі бар ағаштар мен бұталарға арналған отырғызу орындары. Дайындау
1147-0102-01 -кесте. Домалақ жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын механикаландырылған тәсілмен дайындау

1147-0102-0101 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0102 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0103 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0104 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0101 | 1147-0102-0102 | 1147-0102-0103 | 1147-0102-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,29 | 0,383 | 0,484 | 0,583 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0101 | 1147-0102-0102 | 1147-0102-0103 | 1147-0102-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,046 | 0,091 | 0,136 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,015 | 0,03 | 0,046 |

1147-0102-01 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0105 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0106 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0107 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0108 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0105 | 1147-0102-0106 | 1147-0102-0107 | 1147-0102-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,683 | 0,421 | 0,518 | 0,677 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,182 | - | 0,068 | 0,135 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,061 | - | 0,022 | 0,045 |

1147-0102-01 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0109 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3x0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0110 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3x0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0111 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0112 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0109 | 1147-0102-0110 | 1147-0102-0111 | 1147-0102-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,816 | 0,966 | 0,683 | 0,843 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 | 0,02 | 0,022 | 0,022 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,02 | 0,02 | 0,022 | 0,022 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,02 | 0,02 | 0,022 | 0,022 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,202 | 0,27 | - | 0,081 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,068 | 0,09 | - | 0,027 |

1147-0102-01 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0113 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0114 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0115 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0116 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0113 | 1147-0102-0114 | 1147-0102-0115 | 1147-0102-0116 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,03 | 1,21 | 1,35 | 1,331 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,054 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | - | - | - | 0,054 |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,022 | 0,022 | 0,022 | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,022 | 0,022 | 0,022 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,161 | 0,242 | 0,323 | - |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,054 | 0,081 | 0,108 | - |

1147-0102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0117 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0118 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0119 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0120 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0117 | 1147-0102-0118 | 1147-0102-0119 | 1147-0102-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,747 | 2,163 | 2,579 | 2,995 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,225 | 0,45 | 0,675 | 0,9 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,075 | 0,15 | 0,225 | 0,3 |

1147-0102-02 -кесте. Төртбұрышты жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын механикаландырылған тәсілмен дайындау

1147-0102-0201 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0202 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0102-0203 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуғы дайындау.

1147-0102-0204 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуғы дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0201 | 1147-0102-0202 | 1147-0102-0203 | 1147-0102-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,942 | 1,427 | 1,893 | 2,38 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,22 | 0,439 | 0,658 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,073 | 0,146 | 0,22 |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0205 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуғы дайындау.

1147-0102-0206 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0207 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0208 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0205 | 1147-0102-0206 | 1147-0102-0207 | 1147-0102-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,887 | 1,248 | 1,947 | 2,725 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,05 | 0,086 | 0,086 | 0,086 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,05 | 0,086 | 0,086 | 0,086 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,87 | - | 0,347 | 0,694 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,293 | - | 0,116 | 0,231 |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0209 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0102-0210 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0211 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0212 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м.. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0209 | 1147-0102-0210 | 1147-0102-0211 | 1147-0102-0212 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,48 | 4,284 | 1,531 | 2,463 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,086 | 0,086 | 0,121 | 0,121 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,086 | 0,086 | 0,121 | 0,121 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 1,04 | 1,39 | - | 0,463 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,347 | 0,463 | - | 0,154 |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0213 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0214 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0х1,0х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0215 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0х1,0х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0216 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3х1,3х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0213 | 1147-0102-0214 | 1147-0102-0215 | 1147-0102-0216 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,548 | 4,634 | 5,72 | 2,101 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,121 | 0,121 | 0,121 | 0,162 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,121 | 0,121 | 0,121 | 0,162 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,926 | 1,39 | 1,85 | - |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,309 | 0,463 | 0,618 | - |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0217 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0218 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0219 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0220 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0217 | 1147-0102-0218 | 1147-0102-0219 | 1147-0102-0220 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,18 | 4,516 | 5,852 | 7,187 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,162 | 0,162 | 0,162 | 0,162 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,162 | 0,162 | 0,162 | 0,162 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,581 | 1,16 | 1,74 | 2,32 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,194 | 0,388 | 0,581 | 0,775 |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0221 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0222 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0223 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0224 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0221 | 1147-0102-0222 | 1147-0102-0223 | 1147-0102-0224 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,628 | 3,875 | 5,493 | 7,452 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,698 | 1,4 | 2,09 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,233 | 0,465 | 0,698 |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0225 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0226 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0227 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0228 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0225 | 1147-0102-0226 | 1147-0102-0227 | 1147-0102-0228 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 8,73 | 3,115 | 4,48 | 6,321 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,204 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,204 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 2,79 | - | 0,788 | 1,58 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,93 | - | 0,263 | 0,525 |

1147-0102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0229 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0230 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0229 | 1147-0102-0230 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 8,163 | 10,005 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24 | 0,24 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,24 | 0,24 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 2,36 | 3,15 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,788 | 1,05 |

1147-0102-03 -кесте. Домалақ жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын қолмен дайындау

1147-0102-0301 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2x0,15 м және 0,25x0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0302 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2x0,15 м және 0,25x0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0303 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2x0,15 м және 0,25x0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0304 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0301 | 1147-0102-0302 | 1147-0102-0303 | 1147-0102-0304 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,614 | 0,708 | 0,809 | 0,907 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | - | 0,046 | 0,091 | 0,136 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м ³ | - | 0,015 | 0,03 | 0,046 |

1147-0102-03 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0305 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м және 0,25х0,2 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0306 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0307 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0308 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3x0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0305 | 1147-0102-0306 | 1147-0102-0307 | 1147-0102-0308 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,007 | 0,968 | 1,011 | 1,161 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | 0,182 | - | 0,114 | 0,229 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м ³ | 0,061 | - | 0,038 | 0,076 |

1147-0102-03 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0309 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3x0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0310 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3x0,3 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0311 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0312 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0309 | 1147-0102-0310 | 1147-0102-0311 | 1147-0102-0312 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,309 | 1,46 | 1,208 | 1,363 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | 0,343 | 0,458 | - | 0,081 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м ³ | 0,114 | 0,152 | - | 0,027 |

1147-0102-03 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0313 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0314 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0315 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0316 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0313 | 1147-0102-0314 | 1147-0102-0315 | 1147-0102-0316 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,541 | 1,716 | 1,893 | 3,145 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,161 | 0,242 | 0,323 | - |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,054 | 0,081 | 0,108 | - |

1147-0102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0317 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0318 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0319 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0320 Жердің дөңгелек кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0317 | 1147-0102-0318 | 1147-0102-0319 | 1147-0102-0320 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,574 | 4,086 | 4,597 | 5,109 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,225 | 0,45 | 0,675 | 0,9 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,075 | 0,15 | 0,225 | 0,3 |

1147-0102-04 -кесте. Төртбұрышты жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты отырғызу орындарын қолмен дайындау

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0102-0401 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0402 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0403 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0404 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0401 | 1147-0102-0402 | 1147-0102-0403 | 1147-0102-0404 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,733 | 3,194 | 3,639 | 4,105 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,22 | 0,439 | 0,658 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,073 | 0,146 | 0,22 |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0405 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0406 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0407 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0408 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0405 | 1147-0102-0406 | 1147-0102-0407 | 1147-0102-0408 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 4,589 | 3,475 | 4,174 | 4,952 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,877 | - | 0,347 | 0,694 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,293 | - | 0,116 | 0,231 |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0409 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0410 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0411 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0412 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0409 | 1147-0102-0410 | 1147-0102-0411 | 1147-0102-0412 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 5,731 | 6,511 | 4,321 | 5,219 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 1,04 | 1,39 | - | 0,463 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,347 | 0,463 | - | 0,154 |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0413 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0414 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0415 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0416 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0413 | 1147-0102-0414 | 1147-0102-0415 | 1147-0102-0416 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 6,271 | 7,321 | 8,373 | 5,839 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | 0,926 | 1,39 | 1,85 | - |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м ³ | 0,309 | 0,463 | 0,618 | - |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0417 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3х1,3х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0418 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3х1,3х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0419 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3х1,3х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0420 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3х1,3х0,6 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0417 | 1147-0102-0418 | 1147-0102-0419 | 1147-0102-0420 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 6,919 | 8,253 | 9,59 | 11,52 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | 0,581 | 1,16 | 1,74 | 2,32 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м ³ | 0,194 | 0,388 | 0,582 | 0,775 |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0102-0421 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0422 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0423 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0424 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0421 | 1147-0102-0422 | 1147-0102-0423 | 1147-0102-0424 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 7,325 | 8,573 | 10,191 | 11,809 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,698 | 1,4 | 2,09 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,233 | 0,465 | 0,698 |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0425 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0426 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0427 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0428 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0425 | 1147-0102-0426 | 1147-0102-0427 | 1147-0102-0428 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 13,428 | 8,641 | 10,006 | 11,847 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 2,79 | - | 0,788 | 1,58 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,93 | - | 0,263 | 0,525 |

1147-0102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0429 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0430 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0429 | 1147-0102-0430 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 13,689 | 15,531 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 2,36 | 3,15 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0429 | 1147-0102-0430 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,788 | 1,05 |

1147-0102-05 -кесте. Төртбұрышты жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау

1147-0102-0501 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0502 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0503 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0504 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0501 | 1147-0102-0502 | 1147-0102-0503 | 1147-0102-0504 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,593 | 1,581 | 1,653 | 1,746 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0501 | 1147-0102-0502 | 1147-0102-0503 | 1147-0102-0504 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0488 | 0,0488 | 0,0488 | 0,0488 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0478 | 0,0478 | 0,0478 | 0,0478 |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,121 | 0,242 | 0,393 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,04 | 0,08 | 0,131 |

1147-0102-05 - кестесінің жалғасы

1147-0102-0505 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0506 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0507 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0508 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0505 | 1147-0102-0506 | 1147-0102-0507 | 1147-0102-0508 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,836 | 2,098 | 2,856 | 2,928 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0488 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0478 | - | - | - |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,001 | - | - | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,001 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,544 | - | 0,121 | 0,242 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,181 | - | 0,04 | 0,08 |

1147-0102-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0102-0509 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0102-0510 Жердің шаршылы кесегі бар ағаштар мен бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0509 | 1147-0102-0510 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,021 | 3,113 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0102-0509 | 1147-0102-0510 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,393 | 0,544 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,131 | 0,181 |

**ТОП 1147-0103 Жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Отырғызу
1147-0103-01 -кесте. Жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Отырғызу**

1147-0103-0101 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларға ағаштарды қолмен орнату. 2. Таптай отырып, жерді көму. 3. Ағаштарды бекіту. 4. Ағаштың ұшар басын кесу.

1147-0103-0102 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 0,3x0,3 м. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларға ағаштарды қолмен орнату. 2. Таптай отырып, жерді көму. 3. Ағаштарды бекіту. 4. Суару. 5. Ағаштың ұшар басын кесу.

1147-0103-0103 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 0,5x0,4 м. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.

1147-0103-0104 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 0,8x0,6 м. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0103-0101 | 1147-0103-0102 | 1147-0103-0103 | 1147-0103-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,392 | 0,616 | 1,254 | 1,801 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,026 | 0,026 | 0,167 | 0,195 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0103-0101 | 1147-0103-0102 | 1147-0103-0103 | 1147-0103-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | - | - | 0,114 | 0,134 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,026 | 0,026 | 0,053 | 0,061 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,107 | 0,107 | 0,22 | 0,26 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,000017 | 0,000017 | 0,00003 | 0,00003 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] | 0,001[П] | 0,001[П] | 0,001[П] |

1147-0103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.

1147-0103-0105 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Отырғызу

1147-0103-0106 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Отырғызу

1147-0103-0107 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Отырғызу

1147-0103-0108 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Отырғызу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0103-0105 | 1147-0103-0106 | 1147-0103-0107 | 1147-0103-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 1,852 | 2,957 | 3,878 | 4,828 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,181 | 0,223 | 0,293 | 0,403 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,12 | 0,134 | 0,168 | 0,235 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0103-0105 | 1147-0103-0106 | 1147-0103-0107 | 1147-0103-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,061 | 0,089 | 0,125 | 0,168 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,22 | 0,37 | 0,52 | 0,7 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,02 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] | 0,001[П] | 0,001[П] | 0,001[П] |

1147-0103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.

1147-0103-0109 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Отырғызу

1147-0103-0110 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, кесектің өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Отырғызу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0103-0109 | 1147-0103-0110 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 6,224 | 7,232 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,491 | 0,618 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,28 | 0,37 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,211 | 0,248 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,88 | 1,03 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,024 | 0,028 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,00005 | 0,00005 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 3 | 3 |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] | 0,001[П] |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0103-02 -кесте. Ағаштар мен бұталарды отырғызған кезде топырақ үйіндісімен бірге 1 м³ үшін жер көлемінің әрбір өзгерісін қосу

Жұмыс құрамы: 1. Жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.

1147-0103-0201 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар. Отырғызу. Жер көлемі өзгерісінің әрбір 1 м³ 1147-0103-0101 – 1147-0103-0110 нормаларына қосу

Өлшегіш: м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0103-0201 |
|---------------|---|----------------|----------------|
| 006-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,95 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,04 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,04 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 0,2 |

**ТОП 1147-0104 Көшет ағаштарға арналған отырғызу орындарын дайындау
1147-0104-01 -кесте. Ағаш көшеттері. Қалыпты отырғызу орындарын дайындау**

1147-0104-0101 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0102 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Топырақты арбаларда тасып әкету. 4. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 5. Қоспаны дайындау. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0103 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Топырақты арбаларда тасып әкету. 4. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 5. Қоспаны дайындау. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0104 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Топырақты арбаларда тасып әкету. 4. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 5. Қоспаны дайындау. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0101 | 1147-0104-0102 | 1147-0104-0103 | 1147-0104-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,323 | 0,946 | 1,173 | 1,404 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,018 | 0,022 | 0,022 | 0,022 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,018 | 0,022 | 0,022 | 0,022 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,018 | 0,022 | 0,022 | 0,022 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,118 | 0,236 | 0,354 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | - | 0,039 | 0,079 | 0,118 |

1147-0104-01 - кестесінің жалғасы

1147-0104-0105 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Топырақты арбаларда тасып әкету. 4. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 5. Қоспаны дайындау. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0104-0106 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0107 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0108 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0105 | 1147-0104-0106 | 1147-0104-0107 | 1147-0104-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,632 | 0,674 | 1,794 | 2,054 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,022 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,022 | - | - | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,022 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,473 | - | 0,118 | 0,236 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,158 | - | 0,039 | 0,079 |

1147-0104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспаны дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0109 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0104-0110 Көшет ағаштар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0109 | 1147-0104-0110 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,31 | 2,569 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,354 | 0,473 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,118 | 0,158 |

1147-0104-02 -кесте. Ағаш көшеттері. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау

1147-0104-0201 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0202 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0203 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0204 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0201 | 1147-0104-0202 | 1147-0104-0203 | 1147-0104-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,166 | 1,564 | 1,972 | 2,48 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0201 | 1147-0104-0202 | 1147-0104-0203 | 1147-0104-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,065 | 0,036 | 0,036 | 0,036 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,065 | 0,036 | 0,036 | 0,036 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,065 | 0,036 | 0,036 | 0,036 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,198 | 0,395 | 0,64 |

1147-0104-02 - кестесінің жалғасы

1147-0104-0205 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0206 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0207 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0208 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0205 | 1147-0104-0206 | 1147-0104-0207 | 1147-0104-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 2,992 | 2,464 | 2,924 | 3,55 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,036 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,036 | - | - | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,036 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,89 | - | 0,198 | 0,395 |

1147-0104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0104-0209 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0104-0210 Көшет ағаштар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0104-0209 | 1147-0104-0210 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,981 | 4,59 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,64 | 0,89 |

ТОП 1147-0105 Көшет ағаштар. Отырғызу
1147-0105-01 -кесте. Тамыр жүйесі жалаңаш ағаш көшеттері. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызу орнында уақытша қазу. 2. Алқа орнату. 3. Шұңқырға ағаштарды қолмен орнату. 4. Оқпан жанындағы шұңқырларды таптай отырып және орнатумен топырақты көму. 5. Ағаштарды алқаларға байлау. 6. Суару. 7. Ұштарын кесу.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0105-0101 Тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет ағаштар. Шұңқырларға отырғызу. Шұңқырдың өлшемі 0,7x0,7 м

1147-0105-0102 Тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет ағаштар. Шұңқырларға отырғызу. Шұңқырдың өлшемі 1,0x0,8 м

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0105-0101 | 1147-0105-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,821 | 1,037 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,027 | 0,027 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,027 | 0,027 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,1 | 0,1 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,015 | 0,015 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,000017 | 0,000017 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 1 | 1 |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] | 0,001[П] |

1147-0105-02 -кесте. Тамыр жүйесі жалаңаш ағаш көшеттері. Шұңқырларға отырғызу. Жер көлемі өзгеруінің әрбір 1 м³ қосу*Жұмыс құрамы:* 1. Жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.

1147-0105-0201 Тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет ағаштар. Шұңқырларға отырғызу. 1147-0105-0101, 1147-0105-0102 нормаларына жер көлемінің өзгерісінің әрбір 1 м³ қосу

Өлшегіш: м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0105-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,96 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,06 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,17 |

ТОП 1147-0106 Көшет бұталарды топтарға отырғызу орындарын дайындау
1147-0106-01 -кесте. Топтағы тамыры ашық бұталар мен өскіндер. Қалыпты отырғызу орындарын дайындау

1147-0106-0101 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды қолмен тегістеу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0102 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды қолмен тегістеу. 4. Топырақты арбаларда тасып әкету. 5. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0103 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды қолмен тегістеу. 4. Топырақты арбаларда тасып әкету. 5. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0104 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды қолмен тегістеу. 4. Топырақты арбаларда тасып әкету. 5. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0101 | 1147-0106-0102 | 1147-0106-0103 | 1147-0106-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,199 | 0,401 | 0,52 | 0,642 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0101 | 1147-0106-0102 | 1147-0106-0103 | 1147-0106-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,048 | 0,095 | 0,143 |

1147-0106-01 - кестесінің жалғасы

1147-0106-0105 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды қолмен тегістеу. 4. Топырақты арбаларда тасып әкету. 5. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 6. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0106 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0107 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0108 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0105 | 1147-0106-0106 | 1147-0106-0107 | 1147-0106-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,761 | 0,243 | 0,584 | 0,703 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,018 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,018 | - | - | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,018 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,19 | - | 0,048 | 0,095 |

1147-0106-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0109 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0106-0110 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0109 | 1147-0106-0110 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,825 | 0,944 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,143 | 0,19 |

1147-0106-02 -кесте. Топтағы тамыры ашық бұталар мен өскіндер. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау

1147-0106-0201 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды қолмен тазалай отырып, механикалық әдіспен қазу. 2. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0202 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..

1147-0106-0203 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..

1147-0106-0204 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0201 | 1147-0106-0202 | 1147-0106-0203 | 1147-0106-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,968 | 1,68 | 2,156 | 2,751 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,146 | 0,253 | 0,253 | 0,253 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,146 | 0,253 | 0,253 | 0,253 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,146 | 0,253 | 0,253 | 0,253 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,2 | 0,4 | 0,65 |

1147-0106-02 - кестесінің жалғасы

1147-0106-0205 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..

1147-0106-0206 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0207 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0208 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0205 | 1147-0106-0206 | 1147-0106-0207 | 1147-0106-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,345 | 2,436 | 2,912 | 3,388 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,253 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,253 | - | - | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,253 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,9 | - | 0,2 | 0,4 |

1147-0106-02 - кестесінің жалғасы

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.

1147-0106-0209 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0106-0210 Топтарға тамыр жүйесі жалаңаштанған көшет бұталар. С18998Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0106-0209 | 1147-0106-0210 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,983 | 4,577 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,65 | 0,9 |

**ТОП 1147-0107 Көшет бұталарды топтарға отырғызу
1147-0107-01 -кесте. Бұтала мен өскіндер жинағы. Отырғызу**

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызу орнында уақытша қазу. 2. Бұталарды орнату, оқпан жанындағы шұңқырларды таптай отырып және орнатумен жерді көму. 3. Суару. 4. Ұштарын кесу.

1147-0107-0101 Топтардағы көшет бұталар. Шұңқырларға отырғызу. Шұңқырларға өлшемі 0,5x0,5 м

1147-0107-0102 Топтардағы көшет бұталар. Шұңқырларға отырғызу. Шұңқырларға өлшемі 0,7x0,5 м

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0107-0101 | 1147-0107-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,166 | 0,211 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,011 | 0,011 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,011 | 0,011 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,036 | 0,036 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0107-0101 | 1147-0107-0102 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] | 0,001[П] |

1147-0107-02 -кесте. Бұталар мен өскіндер жинағы. Шұңқырға отырғызу. Әрбір 1 м³ топырақ көлемінің өзгерісін қоса алғанда

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызатын орынды жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.

1147-0107-0201 Топтардағы көшет бұталар. Шұңқырларға отырғызу. Жердің көлемінің өзгерісінің әрбір 1 м³ 1147-0107-0101, 1147-0107-0102 нормаларына қосу

Өлшегіш: м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0107-0201 |
|---------------|---|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,1 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,06 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м ³ | 0,17 |

ТОП 1147-0108 Бұта қоршамына арналған отырғызу орындарын дайындау
1147-0108-01 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Қалыпты отырғызу орындарын дайындау

1147-0108-0101 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0102 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0103 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0104 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: траншея м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0101 | 1147-0108-0102 | 1147-0108-0103 | 1147-0108-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,119 | 0,218 | 0,317 | 0,416 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-405-0105 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л | маш.-с | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,063 | 0,125 | 0,188 |

1147-0108-01 - кестесінің жалғасы

1147-0108-0105 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0106 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0107 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0108 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: траншея м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0105 | 1147-0108-0106 | 1147-0108-0107 | 1147-0108-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,517 | 0,302 | 0,524 | 0,747 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-405-0105 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л | маш.-с | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,25 | - | 0,088 | 0,175 |

1147-0108-01 - кестесінің жалғасы

1147-0108-0109 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0110 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Арбалармен топырақты апару. 4. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 5. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0111 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Орларды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0112 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: траншея м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0109 | 1147-0108-0110 | 1147-0108-0111 | 1147-0108-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,967 | 1,19 | 0,454 | 0,613 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01 | 0,01 | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-405-0105 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л | маш.-с | 0,005 | 0,005 | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,263 | 0,35 | - | 0,063 |

1147-0108-01 - кестесінің жалғасы

1147-0108-0113 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0114 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0115 Бір қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0116 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Орларды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: траншея м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0113 | 1147-0108-0114 | 1147-0108-0115 | 1147-0108-0116 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,771 | 0,93 | 1,089 | 0,637 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,125 | 0,188 | 0,25 | - |

1147-0108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0117 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0108-0118 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0108-0119 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0108-0120 Екі қатарлы тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: траншея м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0117 | 1147-0108-0118 | 1147-0108-0119 | 1147-0108-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,859 | 1,082 | 1,302 | 1,524 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,088 | 0,175 | 0,263 | 0,35 |

1147-0108-02 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Қалыпты емес отырғызу орындарын дайындау

1147-0108-0201 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0202 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0203 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0204 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: ор, м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0201 | 1147-0108-0202 | 1147-0108-0203 | 1147-0108-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,803 | 1,846 | 2,322 | 2,917 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-405-0105 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л | маш.-с | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | 0,2 | 0,4 | 0,65 |

1147-0108-02 - кестесінің жалғасы

1147-0108-0205 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын механикаландырылған әдіспен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0206 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. Табиғи топырақта

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0207 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 25 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0108-0208 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 50 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

Өлшегіш: ор, м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0205 | 1147-0108-0206 | 1147-0108-0207 | 1147-0108-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,511 | 1,818 | 2,86 | 3,336 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,032 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-405-0105 | Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л | маш.-с | 0,016 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,9 | - | 0,2 | 0,4 |

1147-0108-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.

1147-0108-0209 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 75 % дейін өсімдік шығатын жерді қосу

1147-0108-0210 Тірі шетенге арналған көшет бұталар. Стандарттық емес отырғызу орындарын қолмен дайындау. 100% дейін өсімдік шығатын жерді қосу

Өлшегіш: ор, м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0108-0209 | 1147-0108-0210 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 3,932 | 4,526 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,65 | 0,9 |

ТОП 1147-0109 Көшет бұталарды бұта қоршамына отырғызу
1147-0109-01 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Отырғызу

1147-0109-0101 Бір қатарлы тірі шетендегі көшет бұталар және оралып өсетін өсімдіктер. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызу орнына бұталарды уақытша қазып алу. 2. Бұталарды отырғызу, таптай отырып және шұңқыр қаза отырып көму. 3. Суару. 4. Бұта қоршамын қию.

1147-0109-0102 Тірі шетендегі көшет бұталар екі қатарлы. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызу орнына көшеттерді уақытша қазып алу. 2. Көшеттер орнату, таптай отырып және шұңқыр қаза отырып көму. 3. Суару. 4. Бұта қоршамын кесу.

Өлшегіш: м қоршау

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0109-0101 | 1147-0109-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,404 | 1,152 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,017 | 0,028 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,017 | 0,028 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,063 | 0,105 |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,003[П] | 0,005[П] |

1147-0109-02 -кесте. Қоршаудағы бұталар мен өскіндер. Отырғызу. Әрбір 1 м³ топырақ көлемінің өзгерісін қоса алғанда

Жұмыс құрамы: 1. Орды жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.

1147-0109-0201 Тірі шетендегі көшет бұталар. Отырғызу. Жердің көлемінің өзгерісінің әрбір 1 м³ 1147-0109-0101, 1147-0109-0102 нормаларына қосу

Өлшегіш: м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0109-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,1 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,06 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,06 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,17 |

**ТОП 1147-0110 Ағаштар мен бұталар. Отырғызған кезде тыңайтқыштарды енгізу
1147-0110-01 -кесте. Ағаштар мен бұталар. Отырғызған кезде тыңайтқыштар енгізу**

1147-0110-0101 Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандарттық көшеттер. Отырғызу кезінде органикалық тыңайтқыштар қосу
Жұмыс құрамы: 1. Тыңайтқыштарды арбалармен жақындатып әкелу және ауыстыратын топырақты апарып тастау. 2. Топырақпен тыңайтқыштарды араластыру.

1147-0110-0102 Кесегі бар ағаштар мен бұталар. Табиғи топыраққа отырғызу кезінде органикалық тыңайтқыштар қосу
Жұмыс құрамы: 1. Тыңайтқыштарды арбалармен жақындатып әкелу және ауыстыратын топырақты апарып тастау. 2. Топырақпен тыңайтқыштарды араластыру.

1147-0110-0103 Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандарттық көшеттер. Отырғызу кезінде минералдық тыңайтқыштар қосу
Жұмыс құрамы: 1. Тыңайтқыштарды топырақпен араластыру.

1147-0110-0104 Кесегі бар ағаштар мен бұталар. Табиғи топыраққа отырғызу кезінде тыңайтқыштар қосу
Жұмыс құрамы: 1. Тыңайтқыштарды топырақпен араластыру.

Өлшегіш: шұңқыр м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0110-0101 | 1147-0110-0102 | 1147-0110-0103 | 1147-0110-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 1,846 | 1,526 | 1,643 | 1,329 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | П | П | П | П |

**ТОП 1147-0111 Ағаштар мен бұталарды отырғызған кезде оқшаулауды орналастыру
1147-0111-01 -кесте. Ағаштар мен бұталар. Отырғызған кезде оқшауландыру**

Жұмыс құрамы: 1. Тақтайларды қалқандардың мөлшері бойынша кесу. 2. Қалқандарды шұңқырларға апару және орнату. 3. Арбалармен тасу және шұңқырға қиыршық тас себу.

1147-0111-0101 Ағаштар мен бұталар. отырғызу кезіндегі оқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0111-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 24,792 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,488 |

| | | | |
|--------------|---|--------|-------|
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,488 |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,328 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 211-201-0107 | Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³ | 6,45 |
| 215-204-0504 | Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,888 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 0,96 |

ТОП 1147-0112 Көгалдарды орналастыру
1147-0112-01 -кесте. Гүлзар. Құру

1147-0112-0101 Партерлік және кәдімгі көгалдар. Топырақты механикаландырылған әдіспен дайындау. Өсімдік жерін енгізбей

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды механикаландырылған әдіспен жоспарлау. 2. Жерді трактормен жырту.

1147-0112-0102 Партерлік және кәдімгі көгалдар. Топырақты қолмен дайындау. Өсімдік жерін енгізбей

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды қолмен жоспарлау. 2. Топырақты қолмен қазу.

1147-0112-0103 Партерлік және кәдімгі көгалдар. Топырақты механикаландырылған әдіспен дайындау. Қабаты 15 см өсімдік жерін енгізе отырып

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды механикаландырылған әдіспен жоспарлау. 2. Жерді трактормен жырту. 3. Тегістеумен өсімдік топырағын тасып әкелу және төгу.

1147-0112-0104 Партерлік және кәдімгі көгалдар. Топырақты қолмен дайындау. Қабаты 15 см өсімдік жерін енгізе отырып

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды қолмен жоспарлау. 2. Топырақты қолмен қазу. 3. Тегістеумен өсімдік топырағын тасып әкелу және төгу.

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0112-0101 | 1147-0112-0102 | 1147-0112-0103 | 1147-0112-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0118 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8) | адам-сағ | 0,0406 | - | - | - |
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | - | 0,1727 | - | - |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

| | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|---|--------|--------|
| 006-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | - | - | 0,2678 | 0,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0005 | - | 0,0019 | 0,0026 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | - | - | 0,0014 | 0,0026 |
| 326-101-0701 | Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т | маш.-с | - | - | 0,0014 | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0005 | - | 0,0005 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | - | - | 0,15 | 0,15 |

1147-0112-01 - кестесінің жалғасы

1147-0112-0105 Партерлік және кәдімгі көгалдар. Топырақты дайындау. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 см: қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Тегістей отырып, жердің өсімдік қабатын жақындату және себу.

1147-0112-0106 Партерлік, мавритандық және кәдімгі көгалдар. Қолмен себу

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен егу. 2. Отырғызғаннан кейін жеңіл катокпен гүлзарларды домалатып әкелу. 3. Суару.

1147-0112-0107 Дайын орамдық дайындамалардан жасалған көгалдар. Құрылғы. Көлденең үстіңгі бет және 1:2 еңісті бөктерлер

1147-0112-0108 Дайын орамдық дайындамалардан жасалған көгалдар. Құрылғы. Көлденең үстіңгі бет және 1:2 астам еңісті бөктерлер

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0112-0105 | 1147-0112-0106 | 1147-0112-0107 | 1147-0112-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 0,0547 | - | - | - |
| 006-0129 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9) | адам-сағ | - | 0,0525 | - | - |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | 0,5257 | 0,5257 |

| | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|--------|------------|------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | - | 0,0274 | 0,0014 | 0,0026 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | - | 0,0274 | 0,0014 | 0,0026 |
| 326-101-0701 | Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т | маш.-с | 0,0014 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,05 | - | 0,1 | 0,1 |
| 215-203-0101 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып | м³ | - | - | 0,00014 | 0,00022 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | - | 0,02 | - | - |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | - | - | 0,00001[П] | 0,00001[П] |
| 261-501-0118 | Орамдағы жасанды гүлзарлар | м² | - | - | 1,1[П] | 1,1[П] |

1147-0112-02 -кесте. Көгал гүлзар. Трактор тұқымсепкішпен себу

Жұмыс құрамы: 1. Трактор сепкішімен себу. 2. Отырғызғаннан кейін жеңіл тегістегішпен газонды тегістеу.

1147-0112-0201 Шабындық көгалдар. Тракторлық сепкішпен егу

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0112-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,59 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,33 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0112-0201 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 326-101-0701 | Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т | маш.-с | 0,0292 |
| 326-102-0101 | Дәнсеппіштер тіркеме | маш.-с | 0,0146 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,33 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 200 |

**ТОП 1147-0113 Гүлзарлар. Орналастыру
1147-0113-01 -кесте. Гүлбақшалар. Орнату**

1147-0113-0101 Гүлзарлар. Тереңдігі 40 см механикаландырылған әдіспен астау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскаватормен әзірлеу. 2. Түпті және қабырғаларды тегістей отырып, топырақты қолмен қазып бітіру. 3. Топырақты астаудан лақтыру. 4. Лақтырылған топырақты тегістеу.

1147-0113-0102 Гүлзарлар. Тереңдігі 40 см қол астауының құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Түбін және қабырғаларын тазарта отырып, топырақты қолмен қазу. 2. Топырақты қолмен өңдеу. 3. Топырақты астаудан серпілту. 4. Лақтырып тасталған топырақты тегістеу.

1147-0113-0103 Гүлзарлар. Механикаландырылған әдіспен құрылғысы. Астау тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 см 1147-0113-0101 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскаватормен әзірлеу. 2. Топырақты астаудан лақтыру. 3. Лақтырылған топырақты тегістеу.

1147-0113-0104 Гүлзарлар. Қолмен құрылғысы. Астау тереңдігі өзгерісінің әрбір 10 см 1147-0113-0102 нормасына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қолмен әзірлеу. 2. Топырақты астаудан лақтыру. 3. Лақтырылған топырақты тегістеу.

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0113-0101 | 1147-0113-0102 | 1147-0113-0103 | 1147-0113-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0112 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,2) | адам-сағ | 0,3598 | - | 0,1177 | - |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0113-0101 | 1147-0113-0102 | 1147-0113-0103 | 1147-0113-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0116 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,6) | адам-сағ | - | 0,7473 | - | 0,2173 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0147 | - | 0,0042 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-402-0101 | Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т | маш.-с | 0,0147 | - | 0,0042 | - |

1147-0113-02 -кесте. Гүлбақшалар. Топырақты дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Жерді тегістей отыра гүлдердің табандарын дайындау. 2. Өсімдік өсетін топырақты әкелу. 3. Өсімдік өсетін топырақты тегістеу.

1147-0113-0201 Гүлзарлар. Топырақты дайындау. 20 см өсімдік шығатын топырақты енгізу

1147-0113-0202 Гүлзарлар. Топырақты дайындау. Қабат қалыңдығы өзгерісінің әрбір 5 см 1147-0113-0201 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0113-0201 | 1147-0113-0202 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 0,467 | 0,0542 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,2 | 0,05 |

1147-0113-03 -кесте. Көп жылғы гүлбақшалар. Отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Тырнауышпен топырақты тегістеу және дайындау. 2. Суреттер салу. 3. Гүлдерді отырғызу. 4. Гүлді өсімдіктерді байлау. 5. Суару. 6. Әкеле отыра қарашірікпен жабындау. 7. Құлайтын орындарға гүлдер отырғызу.

1147-0113-0301 Көп жылдық гүлзарлар, С27594 жиілігі м² 16 дана. Отырғызу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0113-0302 Көп жылдық гүлзарлар. Отырғызу. Отырғызылған гүлдің әрбір 10 данасына 1147-0113-0301 нормасын қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0113-0301 | 1147-0113-0302 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,3501 | 0,0688 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0821 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0821 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 215-204-0504 | Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,00008 | 0,00005 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,3 | - |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,000008 | 0,000005 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,02 | - |
| 261-501-0121 | Гүлдер | 1000 дана | 0,0168[П] | 0,0105[П] |

**ТОП 1147-0114 Гүлзарларды, жолдар мен алаңқайларды жиекке шымдау
1147-0114-01 -кесте. Гүлбақшалар, жолдар және аландар. Таспаға шымдау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты газонның шетінен таспалап алу. 2. Беткі жағын тырнауышпен тегістеу, дайындау. 3. Ағаш шилер дайындау. 4. Ағаш шилермен қадай отыра шымды төсеу. 5. Суару.

1147-0114-0101 Гүлзарлар, жолдар және аландар. Таспаға шымдау

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0114-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,2598 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0109 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0109 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0114-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 215-203-0104 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,0037 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,04 |
| 261-501-0102 | Шым | м² | 0,2 |

ТОП 1147-0115 Альпинарийлер мен рокарийлерді орналастыру
1147-0115-01 -кесте. Альпинарийлер мен рокарийлер. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік өсетін топырақты себу. 2. Топырақты гүлдерге нығыздау. 3. Декоративтік тастар орнату. 4. Минерал тыңайтқыштар енгізу. 5. Көпжылдық гүлдер отырғызу. 6. Газон отырғызу. 7. Суару. 8. Сөрелеу. 9. Қарашірікпен құнарландыру.

1147-0115-0101 Альпинарийлер және рокарийлер. Құрылғы

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0115-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | 0,9807 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0263 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0601 | Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с | 0,0217 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0046 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,07 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,015 |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 0,006 |
| 261-101-0318 | Сәндік тас | м³ | 0,03[II] |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,016 |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | II |
| 261-501-0121 | Гүлдер | 1000 дана | 0,00672[II] |

ТОП 1147-0116 Ағаштар мен бұталарды дайындау
1147-0116-01 -кесте. Жер кесегі бар ағаштар мен бұталар. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдысқа кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0101 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2х0,15 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама
 1147-0116-0102 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,25х0,2 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама»
 1147-0116-0103 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама
 1147-0116-0104 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5х0,4 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0101 | 1147-0116-0102 | 1147-0116-0103 | 1147-0116-0104 |
|---------------|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,682 | 1,053 | 1,622 | 3,723 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | - | - | 0,06 | 0,067 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | - | - | 0,06 | 0,067 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,08 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,064 | 0,064 | 0,064 | 0,122 |
| 261-107-0444 | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88 | т | 0,00075 | 0,00075 | 0,00075 | 0,00095 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00007 |

1147-0116-01 - кестесінің жалғасы

1147-0116-0105 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8х0,6 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдысқа кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0106 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Қатты қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен көшеттерді айналдыра қазаншұңқырлар қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0107 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Қатты қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0108 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Қатты қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0105 | 1147-0116-0106 | 1147-0116-0107 | 1147-0116-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 6,635 | 7,235 | 9,932 | 14,224 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,078 | 0,067 | 0,224 | 0,291 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,078 | 0,067 | 0,224 | 0,291 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 0,3 | 0,1 | 0,32 | 0,6 |
| 215-203-0104 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | - | 0,017 | 0,11 | 0,15 |
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | - | 1,1 | 1,9 | 3,6 |
| 261-103-0137 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88 | м³ | - | - | 0,06 | 0,06 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,226 | - | - | - |
| 261-107-0444 | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88 | т | 0,00135 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,00009 | - | - | - |

1147-0116-01 - кестесінің жалғасы

1147-0116-0109 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3х1,3х0,6 м. Қатты қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0110 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5х1,5х0,65 м. Қатты қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0111 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7х1,7х0,65 м. Қатты қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.

1147-0116-0112 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0х1,0х0,6 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама
Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен бұталардың айналасында орлар қазу. 2. Кесекті жұмсақ ыдысқа орау. 3. Қолмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізумен шұңқырларды толтыру.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0109 | 1147-0116-0110 | 1147-0116-0111 | 1147-0116-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 19,782 | 26,405 | 31,601 | 14,8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,403 | 0,515 | 0,762 | 0,291 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,403 | 0,515 | 0,762 | 0,291 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 1,01 | 1,46 | 1,88 | 0,6 |
| 215-203-0104 | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып | м³ | 0,20 | 0,25 | 0,27 | - |

кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0109 | 1147-0116-0110 | 1147-0116-0111 | 1147-0116-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-108-0101 | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс | кг | 6 | 8,7 | 11 | - |
| 261-103-0137 | Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88 | м³ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | - |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | - | - | - | 0,500 |
| 261-107-0444 | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,00140 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | - | - | - | 0,00009 |

1147-0116-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар мен бұталардың айналасында орлар қазу. 2. Кесекті жұмсақ ыдысқа орау. 3. Қолмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізумен шұңқырларды толтыру.

1147-0116-0113 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0, 6 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама

1147-0116-0114 Топырақ кесегімен ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Жұмсақ қаптамадағы дайындама

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0113 | 1147-0116-0114 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 20,10 | 30,0 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,403 | 0,762 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,403 | 0,762 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м³ | 1,01 | 1,88 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,700 | 0,900 |
| 261-107-0444 | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88 | т | 0,002 | 0,002 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,00009 | 0,00009 |

1147-0116-02 -кесте. Жалаңаштанған тамырлық жүйесі бар тікпе көшеттер. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу. 2. Теңдерге орап, буу.

1147-0116-0201 Тамыр жүйесі жалаңаштанған ағаштар. Буып-түйіп қолмен механикаландырылған әдіспен дайындау

1147-0116-0202 Тамыр жүйесі жалаңаштанған ағаштар. Буып-түйіп қолмен дайындау

1147-0116-0203 Тамыр жүйесі жалаңаштанған бұталар. Механикаландырылған әдіспен буып-түйіп дайындау

1147-0116-0204 Тамыр жүйесі жалаңаштанған бұталар. Қолмен буып-түйіп дайындау

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0201 | 1147-0116-0202 | 1147-0116-0203 | 1147-0116-0204 |
|---------------|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,0767 | - | 0,0167 | - |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | - | 0,1427 |
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | - | 0,462 | - | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 | - | 0,0003 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0601 | Соқалар қазба (тракторсыз) | маш.-с | 0,001 | - | 0,0003 | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,001 | - | 0,0003 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 211-101-0102 | Өсімдік шығатын жер | м ³ | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,008 | 0,008 | 0,004 | 0,004 |
| 261-107-0444 | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00002 | 0,00002 |
| 261-501-0103 | Мүк | м ³ | 0,005 | 0,005 | 0,0021 | 0,0021 |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м ³ | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| 261-501-0110 | Сабан | т | П | П | П | П |

1147-0116-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу..

1147-0116-0205 Тамыр жүйесі жалаңаштанған ағаштар. Буып-түюсіз механикаландырылған әдіспен дайындау

1147-0116-0206 Тамыр жүйесі жалаңаштанған ағаштар. Буып-түюсіз қолмен дайындау

1147-0116-0207 Тамыр жүйесі жалаңаштанған бұталар. Механикаландырылған әдіспен буып-түймей дайындау

1147-0116-0208 Тамыр жүйесі жалаңаштанған бұталар. Буып-түймей қолмен дайындау

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0116-0205 | 1147-0116-0206 | 1147-0116-0207 | 1147-0116-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0124 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4) | адам-сағ | 0,0337 | - | - | - |
| 006-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | - | - | 0,0077 | - |
| 006-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | - | - | - | 0,1327 |
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | - | 0,425 | - | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,001 | - | 0,0003 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0601 | Соқалар қазба (тракторсыз) | маш.-с | 0,001 | - | 0,0003 | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,001 | - | 0,0003 | - |

ТОП 1147-0117 Отырғызатын жерді, шірінді мен шымды қыртысты дайындау
1147-0117-01 -кесте. Өсімдік топырағы, шірінді және қыртыс. Дайындау

1147-0117-0101 Өсімдік шығатын жер. Механикаландырылған әдіспен дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік жерді бульдозермен дайындау..

1147-0117-0102 Өсімдік шығатын жер. Қолмен дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Жердің өсімдік қабатын қолмен дайындау. 2. Түптей отырып, гүрілдету.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0117-0103 Құнарлы жер. Қолмен дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Қарашірікті қолмен дайындау. 2. Түптей отырып, гүрілдету.

Өлшегіш: м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0117-0101 | 1147-0117-0102 | 1147-0117-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0117 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7) | адам-сағ | - | - | 4,296 |
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | - | 2,086 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,022 | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 0,022 | - | - |

1147-0117-02 -кесте. Жер шымды қыртысы. Қолдан дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Шымды қолмен дайындау. 2. Шымды тиеу орнына әкеле отыра кесу. 3. Шымды алғаннан кейін беткі қабатын тегістеу және тұқым себу.

1147-0117-0201 Шым. Қолмен дайындау

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0117-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0114 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4) | адам-сағ | 0,544 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | 0,02 |

**ТОП 1147-0118 Жасыл екпелер. Күтіп-бағу. Кешенді нормалар
1147-0118-01 -кесте. Жер кесегі бар ағаштар немесе бұталар. Күтіп-ұстау**

1147-0118-0101 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Қуыстарды ашу және жабу. 2. Құйып жуатын машинаның түтігінен суару. 3. Қуыстарды шөптеу және қопсыту. 4. Бояуларды кесу және құрлықтарды ою. 5. Жас бұталарды алып тастау.

1147-0118-0102 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,3х0,3 м. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Қуыстарды ашу және жабу. 2. Құйып жуатын машинаның түтігінен суару. 3. Қуыстарды шөптеу және қопсыту. 4. Созылуларды дұрыстау және аспаларды ауыстыру. 5. Бояуларды кесу және құрлықтарды ою. 6. Жас бұталарды алып тастау.

1147-0118-0103 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5х0,4 м. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Қуыстарды ашу және жабу. 2. Құйып жуатын машинаның түтігінен суару. 3. Қуыстарды шөптеу және қопсыту. 4. Созылуларды дұрыстау және аспаларды ауыстыру. 5. Бояуларды кесу және құрлықтарды ою. 6. Жас бұталарды алып тастау.

1147-0118-0104 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8х0,6 м. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Қуыстарды ашу және жабу. 2. Құйып жуатын машинаның түтігінен суару. 3. Қуыстарды шөптеу және қопсыту. 4. Созылуларды дұрыстау және аспаларды ауыстыру. 5. Бояуларды кесу және құрлықтарды ою. 6. Жас бұталарды алып тастау.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0101 | 1147-0118-0102 | 1147-0118-0103 | 1147-0118-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,278 | 0,732 | 1,04 | 2,14 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,01 | 0,029 | 0,038 | 0,12 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,01 | 0,029 | 0,038 | 0,12 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,042 | 0,12 | 0,16 | 0,5 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,000003 | 0,000003 | 0,000007 | 0,000007 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 |

1147-0118-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қуыстарды ашу және жабу. 2. Құйып жуатын машинаның түтігінен суару. 3. Қуыстарды шөптеу және қопсыту. 4. Созылуларды дұрыстау және аспаларды ауыстыру. 5. Бояуларды кесу және құрлықтарды ою. 6. Жас бұталарды алып тастау.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0118-0105 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,5x0,5x0,4 м. Күтіп баптау
 1147-0118-0106 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 0,8x0,8x0,5 м. Күтіп баптау
 1147-0118-0107 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,0x1,0x0,6 м. Күтіп баптау
 1147-0118-0108 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,3x1,3x0,6 м. Күтіп баптау

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0105 | 1147-0118-0106 | 1147-0118-0107 | 1147-0118-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 1,344 | 2,966 | 3,881 | 5,292 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,038 | 0,12 | 0,24 | 0,36 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,038 | 0,12 | 0,24 | 0,36 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,16 | 0,5 | 1 | 1,5 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,02 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,000007 | 0,000007 | 0,000007 | 0,000007 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

1147-0118-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қуыстарды ашу және жабу. 2. Құйып жуатын машинаның түтігінен суару. 3. Қуыстарды шөптеу және қопсыту. 4. Созылуларды дұрыстау және аспаларды ауыстыру. 5. Бояуларды кесу және құрлықтарды ою. 6. Жас бұталарды алып тастау.

1147-0118-0109 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,5x1,5x0,65 м. Күтіп баптау

1147-0118-0110 Жердің кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемдері 1,7x1,7x0,65 м. Күтіп баптау

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0109 | 1147-0118-0110 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 6,248 | 7,76 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,48 | 0,72 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0109 | 1147-0118-0110 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,48 | 0,72 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 2 | 3 |
| 261-107-0433 | Қап матасы МЕМСТ 30090-93 | 10 м² | 0,024 | 0,028 |
| 261-107-0452 | Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88 | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | 0,6 | 0,6 |

1147-0118-02 -кесте. Жалаңаштанған тамырлық жүйесі бар тікпе көшеттер. Күту

1147-0118-0201 Тамыр жүйесі жалаңаштанған ағаштардың көшеттері. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Оқпан жанындағы шұңқырларды және жыраларды ашу және жабу. 2. Суғару-жуу машиналарынан су құю. 3. Шұңқырларды немесе жыраларды отау және қопсыту. 4. Органикалық тыңайтқыштармен құнарландыру. 5. Ұшар басын кесу және құрғақ жерді кесу.

1147-0118-0202 Тамыр жүйесі жалаңаштанған топтық отырғызылымдардағы бұталардың көшеттері. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Оқпан жанындағы шұңқырларды және жыраларды ашу және жабу. 2. Суғару-жуу машиналарынан су құю. 3. Шұңқырларды немесе жыраларды отау және қопсыту. 4. Органикалық тыңайтқыштармен құнарландыру.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0201 | 1147-0118-0202 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,705 | - |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | 0,35 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,029 | 0,01 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,029 | 0,01 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,12 | 0,04 |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | 0,006[II] | 0,003[II] |

1147-0118-03 -кесте. Бұта қоршаудағы жалаңаштанған тамырлық жүйесі бар бұталардың тікпе көшеттері. Күту

Жұмыс құрамы: 1. Дің қуыстарды және арықтарды ашу және жабу. 2. Суарғыш машинадан суару. 3. Дің қуыстарды және арықтарды қопсыту және сөрелеу. 4. Органикалық тыңайтқыштармен құнарландыру. 5. Тірі қоршауларды кесу.

1147-0118-0301 Бір қатарлы және оралып өсетін өсімдіктері бар тірі шарбақта тамыр жүйесі жалаңаштанған бұталардың көшеттері. Күтіп баптау

1147-0118-0302 Екі қатарлы тірі шарбақта тамыр жүйесі жалаңаштанған бұталардың көшеттері. Күтіп баптау

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0301 | 1147-0118-0302 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0123 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3) | адам-сағ | 0,401 | 0,552 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,02 | 0,03 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,02 | 0,03 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,084 | 0,12 |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | 0,004[П] | 0,005[П] |

1147-0118-04 -кесте. Гүлбақшалар мен гүлзарлар. Күту

1147-0118-0401 Көп жылдық гүлдерден тұратын гүлзарлар. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Құйып жуатын машинамен суару. 2. Минералды тыңайтқыштармен құнарландыру. 3. Шөптеу. 4. Қопсыту. 5. Гүлді өсімдікті будандастыру. 6. Гүлді өсімдіктерді кеуіп қалған жапырақтан және гүлдеп біткен гүлдерден тазарту. 7. Кеуіп қалған гүлді сабақтарды күзде алып тастау. 8. Көп жылдықтарды түптеу және түптемеу..

1147-0118-0402 Партерлік көгалдар. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Құйып жуатын машинамен суару. 2. Гүлзарларда шабу. 3. Жиіктерін қырку. 4. Минералды тыңайтқыштармен құнарландыру. 5. Шөптеу.

1147-0118-0403 Кәдімгі көгалдар. Күтіп баптау

Жұмыс құрамы: 1. Құйып жуатын машинамен суару. 2. Гүлзарларда шабу. 3. Минералды тыңайтқыштармен құнарландыру. 4. Шөптеу.

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0401 | 1147-0118-0402 | 1147-0118-0403 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,7953 | 0,5927 | 0,3388 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,054 | 0,072 | 0,024 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,054 | 0,072 | 0,024 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,225 | 0,3 | 0,1 |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | П | П | П |

1147-0118-05 -кесте. Көгал гүлзар. Күтім жасау

Жұмыс құрамы: 1. Жасыл газондарды шабу.

1147-0118-0501 Шабындық көгалдар. Күтіп баптау

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0501 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,89 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 2,65 |
| 326-102-0701 | Тіркеме шөп шапқыштар | маш.-с | 2,73 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 4,89 |

1147-0118-06 -кесте. Альпинарийлер мен рокарийлер. Өсімдіктерге күтім жасау

Жұмыс құрамы: 1. Гүлдерді тарату. 2. Гүлдерді будандастыру. 3. Минералды тыңайтқыштармен азықтандыру. 4. Суару. 5. Қопсыту және сөрелеу. 6. Шабылған шөпті және кездейсоқ қоқысты шауып алу және қию. 7. Гүлдерді қысқа жылылау.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0118-0601 Альпинарийлер және рокарийлер. Өсімдіктерді күтіп-баптау

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0601 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,403 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,036 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,036 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,12 |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | П |

1147-0118-07 -кесте. Жылыны сүйетін бұталар мен раушан гүлдері. Қысқыға жабу

Жұмыс құрамы: 1. Үю. 2. Бұтаны байлау. 3. Ілгектермен ілу. 4. Жабын материалмен жылылау. 5. Қармен жылылау. 6. Ілгектерді алу. 7. Жабындарды шешу. 8. Бұталарды шешу. 9. Жаймалау. 10. Көктемгі кесу.

1147-0118-0701 Жылылық сүйгіш бұталар және раушандар. Қыста жабу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0701 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 006-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 0,232 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-102-0217 | Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74 | кг | 0,056 |
| 261-107-0444 | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88 | т | 0,000056 |
| 261-501-0111 | Жабу материалы | т | П |

1147-0118-08 -кесте. Көп жылдық жылуды жақсы көретін гүлдер. Қысқы мерзімге жауып қою

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдіктердің қалдықтарын алып тастау. 2. Жабын материалмен жылылау. 3. Қармен жылылау. 4. Жабынды шешу. 5. Жаймалау.

1147-0118-0801 Көп жылдық жарық сүйгіш гүлдер. Қыста жасыру

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0801 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 0,1249 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0105 | Қарашірік | м³ | 0,2 |
| 261-501-0111 | Жабу материалы | т | П |

1147-0118-09 -кесте. Суару жүйелері. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Суару жүйесіне арналған учаскені белгілеу. 2. Топырақты механикаландырылған әдіспен өңдеу. 3. Құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді, арматураларды, жаңбырлатқыштарды орнату. 5. Жаңбырлатқыштарды реттей отырып, суару жүйесін тексеру. 6. Монтаждалған құбырды топырақпен жабу.

1147-0118-0901 Диаметрі 50 мм дейін полимерлік құбырлардан жасалған таратушы суару жүйесі. Компрессиялық фитингтерде қосылумен және жаңбырлатқыштарды орнатумен төсеу

Өлшегіш: м құбыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0118-0901 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,5391 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,00008 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-503-0202 | Бір ості мотоблок базасындағы тізбекті шағын көлемді траншея қазғыш | маш.-с | 0,005 |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,00004 |
| 331-101-0101 | Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін | маш.-с | 0,00004 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-301-0191 | Полимерлік құбырлар | м | 0,985 |
| 261-301-0353 | Полимерлі құбырларға арналған пішінді және жалғастырушы бөлшектер | дана | П |
| 261-701-0106 | Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009 | дана | П |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

**ТОП 1147-0119 Жасыл екпелерді күтіп-бағу. Операциялық нормалар
1147-0119-01 -кесте. Жас көшеттер. Күтіп-бағу. Операциялық нормалар**

1147-0119-0101 Көгалдар. Отау

Жұмыс құрамы: 1. Көгалдарды отау.

1147-0119-0102 Гүлзарлар. Төсемшелерді қолдана отырып, отау

Жұмыс құрамы: 1. Полотиктерді қолдана отырып, гүлзарларды отау.

1147-0119-0103 Гүлзарлар. Төсемшелерді қолданбай т+С35595үптеу

Жұмыс құрамы: 1. Полотиктерді қолданбай гүлзарларды отау.

1147-0119-0104 Гүлзарлар. Қол құралымен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Гүлзарларды қол құралымен қопсыту.

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0101 | 1147-0119-0102 | 1147-0119-0103 | 1147-0119-0104 |
|------------------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам- сағ | 0,0216 | 0,0573 | 0,0536 | 0,0345 |

1147-0119-01 - кестесінің жалғасы

1147-0119-0105 Көп жылдық гүлзарлар. Гүлзарлардың айналасындағы жиекті қырку

Жұмыс құрамы: 1. Көп жылдық гүлзарлардың айналасындағы көгал жиегін қырку.

1147-0119-0106 Көгалдар. Көгал шетінің айналасындағы жиекті кесу

Жұмыс құрамы: 1. Көгал жол жиегін қырку.

1147-0119-0107 Партерлік және кәдімгі көгалдар. Моторлы шөп шапқышпен шабу

Жұмыс құрамы: 1. Газондарды моторлы шөп машинасымен шабу.

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0105 | 1147-0119-0106 | 1147-0119-0107 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | 0,0067 |
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,1215 | 0,6077 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-102-1401 | Моторлы көгал шапқыштар | маш.-с | - | - | 0,0049 |

1147-0119-02 -кесте. Көгал гүлзар. Трактор шалғымен шабу

Жұмыс құрамы: 1. Трактор шалғымен жасыл газондарды шауып алу. 2. Шөпті күреу. 3. Шөпті іріктеу.

1147-0119-0201 Шабындық көгалдар. Тракторлық шөп шапқышпен шабу

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0201 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,49 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-101-0301 | Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз) | маш.-с | 0,73 |
| 326-102-0701 | Тіркеме шөп шапқыштар | маш.-с | 0,91 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,49 |

1147-0119-03 -кесте. Улы химикаттарды себу

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бұрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.

1147-0119-0301 Ағаштар, биіктігі 3 м дейін. Улы химикаттар себу

1147-0119-0302 Ағаштар, биіктігі дейін 5 м. Улы химикаттар себу

1147-0119-0303 Бұталар, биіктігі 1 м дейін. Улы химикаттар себу

1147-0119-0304 Бұталар, биіктігі 2 м дейін. Улы химикаттар себу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0301 | 1147-0119-0302 | 1147-0119-0303 | 1147-0119-0304 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,006 | 0,011 | 0,0018 | 0,0047 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0033 | 0,0062 | 0,0011 | 0,0026 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-1001 | Желдетпе бүріккіштер | маш.-с | 0,0033 | 0,0062 | 0,0011 | 0,0026 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0033 | 0,0062 | 0,0011 | 0,0026 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П | П | П | П |

1147-0119-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бұрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.

1147-0119-0305 Бұталар, биіктігі 2 м астам. Улы химикаттар себу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0305 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,0069 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0039 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1001 | Желдетпе бүріккіштер | маш.-с | 0,0039 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0039 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П |

1147-0119-04 -кесте. Ағаштар мен бұталар. Тозаңдау

Жұмыс құрамы: 1. Аппаратты толтыру. 2. Шаңын кетіру.

1147-0119-0401 Ағаштар мен бұталар. Тозандату

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0401 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,05 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,53 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1101 | Өмбебап кең қаусырмалы тозандатқыш | маш.-с | 0,53 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,53 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П |

1147-0119-05 -кесте. Жасыл көшеттер. Суару

1147-0119-0501 Жасыл желектер. Суару-жуу машинасының шлангісінен суғару

Жұмыс құрамы: 1. Құйып жуатын машиналар түтігінен суару.

1147-0119-0502 Жасыл желектер. Суғару су құбырынан суғару

Жұмыс құрамы: 1. Суаратын су желісінен суару.

1147-0119-0503 Жасыл желектер. Шелектерден суғару

Жұмыс құрамы: 1. 50 м дейін суды жақындатып, шелектен құю.

Өлшегіш: м³

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0501 | 1147-0119-0502 | 1147-0119-0503 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,49 | - | - |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | 2,16 |
| 006-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | - | 0,39 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24 | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0501 | 1147-0119-0502 | 1147-0119-0503 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,24 | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 1 | 1 | 1 |

1147-0119-06 -кесте. Баған шұңқырлары мен жыралары. Ашық және жабық, арам шөбін жұлу, қопсыту

1147-0119-0601 Оқпан жанындағы шұңқырлар. Ашу және жабу

Жұмыс құрамы: 1. Арықтарды немесе дің қуыстарды ашу немесе жабу.

1147-0119-0602 Оқпан жанындағы жыралар. Ашу және жабу

Жұмыс құрамы: 1. Арықтарды немесе дің қуыстарды ашу және жабу.

1147-0119-0603 Шұңқырлар немесе жыралар. Отау және қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Оқпан жанындағы шұңқырларды немесе жыраларды отау және қопсыту.*Өлшегіш: м²*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0119-0601 | 1147-0119-0602 | 1147-0119-0603 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,035 | 0,0237 | 0,0659 |

ТОП 1147-0120 Әр түрлі жұмыстар**1147-0120-01 -кесте. Ағаштардың ұшар басы. Кесу және кертү**

Жұмыс құрамы: 1. Жұмысты жүргізу орнына 150 м 2 дейін арақашықтыққа өту. Баспалдақ, саты немесе орындықты орнату. 3. Артық бұтақтарды, сынған өркендерді және құрғақ бұтанақты арамен және пышақпен кесу. 4. Диаметрі 3 см астам кескіндерді тазалау. 5. Ұштарын ішінара бақша қайшысымен немесе берілген профиль бойынша бұтақ кескішпен кесу. 6. Сатыны, баспалдақты жинау.

1147-0120-0101 Ағаштың ұшарбасы. Қырку және сирету. Сабағының диаметрі 250 мм дейін, кескіндер саны 15-20

1147-0120-0102 Ағаштың ұшарбасы. Қырку және сирету. Сабағының диаметрі 400 мм дейін, кескіндер саны 20-30

Өлшегіш: 1 ағаш

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0120-0101 | 1147-0120-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0150 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5) | адам-сағ | 0,84 | 1,24 |

1147-0120-02 -кесте. Ағаштардың өскіндері. Ою

Жұмыс құрамы: 1. Жұмысты жүргізу орнына 150 м 2 дейін арақашықтыққа өту. Шетке лақтыра отырып, жас өскіндерді кесу. 3. Кесілген өскіндерді үймеге жинау. 4. Ірі көлемді және ескі ағаштардағы тамыр жанындағы және сабақ өскіндерін бақша қайшысымен қырку.

1147-0120-0201 Ағаштардағы өскіндер. Кесінді. Терек, сәмбі тал

1147-0120-0202 Ағаштың ұшарбасы. Өзге де

Өлшегіш: 1 ағаш

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0120-0201 | 1147-0120-0202 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,3446 | 0,0492 |

1147-0120-03 -кесте. Құрғақ бұтақтар. Кесу

1147-0120-0301 Құрғақ бұтақтар. Ағаш биіктігі 5 м-ге дейін болғанда жерден және баспалдақтан кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жұмысты жүргізу орнына 150 м 2 дейін арақашықтыққа өту. Баспалдақтарды тасу және орнату. 3. 1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанақтарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 4 Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу. 5. Баспалдақтарды жуып-жинау.

1147-0120-0302 Құрғақ бұтақтар. Ағаш биіктігі 5 м-ден артық болған кезде автогидрокөтергіштен кесу

Жұмыс құрамы: 1. Жұмысты жүргізу орнына 150 м 2 дейін арақашықтыққа өту. Автомұнараны орнату. 3. 1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанақтарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 4 Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу.

1147-0120-0303 Құрғақ бұтақтар. Кесілетін бұтақтардың саны 1 данаға өзгерген кезде 1147-0120-0301 нормасына қосу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанақтарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 2. Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу.

1147-0120-0304 Құрғақ бұтақтар. Кесілетін бұтақтардың саны 1 данаға өзгерген кезде 1147-0120-0302 нормасына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанақтарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 2. Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу.

Өлшегіш: 1 бұтақ

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0120-0301 | 1147-0120-0302 | 1147-0120-0303 | 1147-0120-0304 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,076 | 0,076 | 0,06 | 0,06 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | - | 0,074 | - | 0,06 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 314-504-0102 | Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м | маш.-с | - | 0,074 | - | 0,06 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 236-202-1014 | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71 | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |

КІШІ БӨЛІМ 1147-02 Қорғаныш ағаш отырғызу

ТОП 1147-0201 Бұрыннан егін салынатын, тың және тыңайған жерлер. Топырақты сүдігер жырту және үңгі жыртумен қара бу жүйелерімен өңдеу

1147-0201-01 -кесте. Топырақты тұтас өңдеу

1147-0201-0101 Ескі айдалатын жерлер. Топырақты тоңғақты аудару жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Жеңіл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші жыл: егіс орнының түлеуі. 2. Жер айдау қабатын 40 см дейін тереңдете отырып, 30 см тереңдікке жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0102 Ескі айдалатын жерлер. Топырақты тоңғақты аудару жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Орташа топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші жыл: егіс орнының түлеуі. 2. Жер айдау қабатын 40 см дейін тереңдете отырып, 30 см тереңдікке жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0103 Ескі айдалатын жерлер. Топырақты тоңғақты аудару жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші жыл: егіс орнының түлеуі. 2. Жер айдау қабатын 40 см дейін тереңдете отырып, 30 см тереңдікке жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0104 Тың және тыңайған жерлер. Топырақты тоңғақты аудару жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Жеңіл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Дискілеу. 2. Егістік қабатын 40 см дейін тереңдетіп, 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0201-0101 | 1147-0201-0102 | 1147-0201-0103 | 1147-0201-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 2,29 | 2,69 | 2,84 | 3,02 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0801 | Тырмалар | маш.-с | 1,3 | 1,7 | 1,85 | - |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 3,02 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,3 | 1,7 | 1,85 | 2,42 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,6 |

1147-0201-01 - кестесінің жалғасы

1147-0201-0105 Тың және тыңайған жерлер. Топырақты тоңғақты аудару жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Орташа және ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Дискілеу. 2. Егістік қабатын 40 см дейін тереңдетіп, 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0106 Ескі айдалатын жерлер. Топырақты қара қос жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Бірінші жыл: егіс орнының түлеуі. 2. 30 см тереңдікке жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту. 5. 40 см дейін тереңдікке үйіндісіз аудару. 6. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 7. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0107 Ескі айдалатын жерлер. Топырақты қара қос жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Орташа топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Бірінші жыл: егіс орнының түлеуі. 2. 30 см тереңдікке жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту. 5. 40 см дейін тереңдікке үйіндісіз аудару. 6. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 7. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0108 Ескі айдалатын жерлер. Топырақты қара қос жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Бірінші жыл: егіс орнының түлеуі. 2. 30 см тереңдікке жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту. 5. 40 см дейін тереңдікке үйіндісіз аудару. 6. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 7. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0201-0105 | 1147-0201-0106 | 1147-0201-0107 | 1147-0201-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,48 | 4,78 | 5,2 | 5,65 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0801 | Тырмалар | маш.-с | - | 2,23 | 2,65 | 3,1 |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 4,48 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 3,88 | 2,23 | 2,65 | 3,1 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,6 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |

1147-0201-01 - кестесінің жалғасы

1147-0201-0109 Тың және тыңайған жерлер. Топырақты қара қос жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Дискілеу. 2. 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту. 5. 40 см дейін тереңдікке топырақты аудармай, қайтадан жырту. 6. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 7. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту..

1147-0201-0110 Тың және тыңайған жерлер. Топырақты қара қос жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Орташа топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Дискілеу. 2. 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту. 5. 40 см дейін тереңдікке топырақты аудармай, қайтадан жырту. 6. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 7. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту..

1147-0201-0111 Тың және тыңайған жерлер. Топырақты қара қос жүйесі бойынша тұтас өңдеу. Ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Дискілеу. 2. 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту. 5. 40 см дейін тереңдікке топырақты аудармай, қайтадан жырту. 6. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 7. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту..

1147-0201-0112 Орташа топырақ. Плантаждық жырта отырып, қара бу жүйесі бойынша тұтас өңдеу
Жұмыс құрамы: 1. 60 см тереңдікке плантаждық жырту. 2. Дискілеу. 3. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту. 4. 30 см дейін тереңдікке жұпты үйіндісіз жырту. 5. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 6. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0201-0109 | 1147-0201-0110 | 1147-0201-0111 | 1147-0201-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,97 | 6,91 | 7,84 | 9 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 6,97 | 6,91 | 7,84 | 9 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 3,33 | 4,27 | 5,2 | 2,21 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | - | - | - | 4,27 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,52 |

1147-0201-01 - кестесінің жалғасы

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. 60 см тереңдікке плантаждық жырту. 2. Дискілеу. 3. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту. 4. 30 см дейін тереңдікке жұпты үйіндісіз жырту. 5. Үшінші жыл: көктемгі тырмалау. 6. Бір уақытта тырмалай отырып, қопсыту.

1147-0201-0113 Ауыр топырақ. Плантаждық жырта отырып, қара бу жүйесі бойынша тұтас өңдеу

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0201-0113 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 10,8 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 10,8 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,68 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 5,6 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,52 |

**ТОП 1147-0202 Топырақты операциялар бойынша механикаландырылған жырту
1147-0202-01 -кесте. Бұрыннан егін салынатын жерлер. Бір мезгілде тырмалап жырту**

1147-0202-0101 Ескі айдалатын жерлер. Бір уақытта 30 см дейін тереңдікке тырмалай отырып, аудару. Жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.

1147-0202-0102 Ескі айдалатын жерлер. Бір уақытта 30 см дейін тереңдікке тырмалай отырып, аудару. Орташа топырақ
Жұмыс құрамы: 1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.

1147-0202-0103 Ескі айдалатын жерлер. Бір уақытта 30 см дейін тереңдікке тырмалай отырып, аудару. Ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.

1147-0202-0104 Ескі айдалатын жерлер. Бір уақытта 40 см дейін жіті тереңдете тырмалай отырып, аудару. Жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0202-0101 | 1147-0202-0102 | 1147-0202-0103 | 1147-0202-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,11 | 1,44 | 1,58 | 1,3 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 1,11 | 1,44 | 1,58 | 1,3 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,11 | 1,44 | 1,58 | 1,3 |

1147-0202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.

1147-0202-0105 Ескі айдалатын жерлер. Бір уақытта 40 см дейін жіті тереңдете тырмалай отырып, аудару. Орташа топырақ

1147-0202-0106 Ескі айдалатын жерлер. Бір уақытта 40 см дейін жіті тереңдете тырмалай отырып, аудару. Ауыр топырақ

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0202-0105 | 1147-0202-0106 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,7 | 1,85 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 1,7 | 1,85 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,7 | 1,85 |

1147-0202-02 -кесте. Тың жерлер мен тыңайған жерлер. Жырту

1147-0202-0201 Тың және тыңайған жерлер. 30 см дейін тереңдікке аудару. Жеңіл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.

1147-0202-0202 Тың және тыңайған жерлер. 30 см дейін тереңдікке аудару. Орташа және ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.

1147-0202-0203 Тың және тыңайған жерлер. 40 см дейін тереңдей отырып, аудару. Жеңіл топырақ

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.

1147-0202-0204 Тың және тыңайған жерлер. 40 см дейін тереңдей отырып, аудару. Орташа және ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0202-0201 | 1147-0202-0202 | 1147-0202-0203 | 1147-0202-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,21 | 2,06 | 1,42 | 2,43 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 1,21 | 2,06 | 1,42 | 2,43 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,21 | 2,06 | 1,42 | 2,43 |

1147-0202-03 -кесте. Бу. Қайта айдау

1147-0202-0301 Жұп. 30 см дейін тереңдікке үйінділі қайта аудару. Жеңіл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. 30 см дейінгі тереңдікке жұпты аудара қайта жырту.

1147-0202-0302 Жұп. 30 см дейін тереңдікке үйінділі қайта аудару. Орташа топырақ

Жұмыс құрамы: 1. 30 см дейінгі тереңдікке жұпты аудара қайта жырту.

1147-0202-0303 Жұп. 30 см дейін тереңдікке үйінділі қайта аудару. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. 30 см дейінгі тереңдікке жұпты аудара қайта жырту.

1147-0202-0304 Жұп. 40 см дейін тереңдікке үйіндісіз қайта аудару. Жеңіл топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Буды аудармай, 40 см тереңдікке дейін қайта айдау.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0202-0301 | 1147-0202-0302 | 1147-0202-0303 | 1147-0202-0304 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,91 | 1,12 | 1,32 | 1,12 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0202-0301 | 1147-0202-0302 | 1147-0202-0303 | 1147-0202-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,91 | 1,12 | 1,32 | 1,12 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,91 | 1,12 | 1,32 | 1,12 |

1147-0202-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Буды аудармай, 40 см тереңдікке дейін қайта айдау.

1147-0202-0305 Жұп. 40 см дейін тереңдікке үйіндісіз қайта аудару. Орташа топырақ

1147-0202-0306 Жұп. 40 см дейін тереңдікке үйіндісіз қайта аудару. Ауыр топырақ

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0202-0305 | 1147-0202-0306 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,21 | 1,52 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 1,21 | 1,52 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,21 | 1,52 |

ТОП 1147-0203 Үңгі жырту
1147-0203-01 -кесте. Үңгі жырту

Жұмыс құрамы: 1. Плантаж соқалармен жерді жырту.

1147-0203-0101 Орташа топырақ. 40-45 см тереңдікке плантажды жырту

1147-0203-0102 Ауыр топырақ. 40-45 см тереңдікке плантажды жырту

1147-0203-0103 Орташа топырақ. 46-60 см тереңдікке плантажды жырту

1147-0203-0104 Ауыр топырақ. 46-60 см тереңдікке плантажды жырту

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0203-0101 | 1147-0203-0102 | 1147-0203-0103 | 1147-0203-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 4,48 | 5,6 | 4,27 | 5,6 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 4,48 | 5,6 | 4,27 | 5,6 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 4,48 | 5,6 | - | - |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | - | - | 4,27 | 5,6 |

**ТОП 1147-0204 Орылған егістікті сыдыра жырту, топырақты дискілеу, тырмалау және қопсыту
1147-0204-01 -кесте. Түбін сыдыра жырту, дискілеу, тырмалау және культивациялау**

1147-0204-0101 Аңыз. Қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Орылған егістікті сыдыра жырту.

1147-0204-0102 Ескі айдалатын жерлер. Дискілеу. Жеңіл топырақ және средние

Жұмыс құрамы: 1. Ескі егістік жерлерді дискілеу.

1147-0204-0103 Ескі айдалатын жерлер. Дискілеу. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Ескі егістік жерлерді дискілеу.

1147-0204-0104 Тың және тыңайған жерлер. Дискілеу. Жеңіл топырақ және средние

Жұмыс құрамы: 1. Тың және тыңайған жерлерді дискілеу.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0204-0101 | 1147-0204-0102 | 1147-0204-0103 | 1147-0204-0104 |
|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,39 | 0,5 | 0,58 | 0,68 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0801 | Тырмалар | маш.-с | 0,39 | - | - | - |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0204-0101 | 1147-0204-0102 | 1147-0204-0103 | 1147-0204-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | - | 0,5 | 0,58 | 0,68 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,5 | 0,58 | 0,68 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,39 | - | - | - |

1147-0204-01 - кестесінің жалғасы

1147-0204-0105 Тың және тыңайған жерлер. Дискілеу. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Тың және тыңайған жерлерді дискілеу.

1147-0204-0106 Топырақ. Бір ізге тырмалау

Жұмыс құрамы: 1. Бір ізге топырақты тырмалау.

1147-0204-0107 Топырақ. Бір уақытта тырмалай отырып, өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Бір уақытта тырмалай отырып, жерді қопсыту.

1147-0204-0108 Топырақ. Тырмаламай өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Жерді тырмалаусыз қопсыту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0204-0105 | 1147-0204-0106 | 1147-0204-0107 | 1147-0204-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,81 | 0,12 | 0,48 | 0,46 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,81 | 0,13 | 0,48 | 0,48 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,81 | - | - | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,12 | 0,48 | 0,46 |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

**ТОП 1147-0205 Томарлардан тазартылған алаңдарды өңдеу және құрғатылған алаңдарды бастапқы өңдеу
1147-0205-01 -кесте. Томарлар алынған алаңдар. Өңдеу**

1147-0205-0101 Қопарылған алаптар. Жырту. Орташа топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерді жырту.

1147-0205-0102 Қопарылған алаптар. Жырту. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерді жырту.

1147-0205-0103 Қопарылған алаптар. Дискілеу. Жеңіл топырақ және средние

Жұмыс құрамы: 1. Жерді дискілеу.

1147-0205-0104 Қопарылған алаптар. Дискілеу. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Жерді дискілеу.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0205-0101 | 1147-0205-0102 | 1147-0205-0103 | 1147-0205-0104 |
|------------------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам- сағ | 2,63 | 3,98 | 0,68 | 0,81 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 2,63 | 3,98 | 0,68 | 0,81 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 2,63 | 3,98 | 0,68 | 0,81 |

1147-0205-02 -кесте. Минералды топырақ. Аспалы бұта-батпақ соқаларымен жырту

1147-0205-0201 Минералдық топырақтағы бұтасыз алаңдар. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

Жұмыс құрамы: 1. Бұтасыз алаңдарды жырту.

1147-0205-0202 Шімтезекті топырақтағы бұтасыз алаңдар. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

Жұмыс құрамы: 1. Бұтасыз алаңдарды жырту.

1147-0205-0203 Алаңдар, минералдық топырақтағы 1 га бұта оқпанының саны 5000 - 10000 дана. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

Жұмыс құрамы: 1. Бұта жерін жырту.

1147-0205-0204 Алаңдар, минералдық топырақтағы 1 га бұта оқпанының саны 10000-15000 дана. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

Жұмыс құрамы: 1. Бұта жерін жырту.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0205-0201 | 1147-0205-0202 | 1147-0205-0203 | 1147-0205-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 3,47 | 3,25 | 4,48 | 5,15 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 3,47 | 3,25 | 4,48 | 5,15 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 3,47 | 3,25 | 4,48 | 5,15 |

1147-0205-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұта жерін жырту.

1147-0205-0205 Алаңдар, минералдық топырақтағы 1 га бұта оқпанының саны 15000 данадан астам. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

1147-0205-0206 1 га шымтезекті топыраққа 5000 – 10000 дана бұта сабағының саны кезіндегі алаңдар. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

1147-0205-0207 1 га шымтезекті топыраққа 10000 – 15000 дана бұта сабағының саны кезіндегі алаңдар. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

1147-0205-0208 1 га шымтезекті топыраққа 15000 астам дана бұта сабағының саны кезіндегі алаңдар. Бұталы-батпақты аспалы соқалармен жырту

Өлшегіш: га

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0205-0205 | 1147-0205-0206 | 1147-0205-0207 | 1147-0205-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 5,94 | 3,7 | 4,03 | 4,37 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 5,94 | 3,7 | 4,03 | 4,37 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 5,94 | 3,7 | 4,03 | 4,37 |

1147-0205-03 -кесте. Суғармалы алаңдар. Бастапқы өңдеу

1147-0205-0301 Құрғатылған алаптар. Минералдық топырақты дөңгелектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жерді дискілеу.

1147-0205-0302 Құрғатылған алаптар. Шымтезекті топырақ дөңгелектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жерді дискілеу.

1147-0205-0303 Құрғатылған алаптар. Минералдық топырақты фрезерлеу

Жұмыс құрамы: 1. 25 см дейін тереңдікте жерді фрезерлеу.

1147-0205-0304 Құрғатылған алаптар. Шымтезекті топырақты фрезерлеу

Жұмыс құрамы: 1. 25 см дейін тереңдікте жерді фрезерлеу.*Өлшегіш:* га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0205-0301 | 1147-0205-0302 | 1147-0205-0303 | 1147-0205-0304 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1 | 0,86 | 2,35 | 2,02 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 1 | 0,86 | 2,35 | 2,02 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1 | 0,86 | - | - |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | - | - | 2,35 | 2,02 |

1147-0205-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты таптау.

1147-0205-0305 Құрғатылған алаптар. Таптау

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0205-0305 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,82 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,82 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,82 |

ТОП 1147-0206 Орман дақылдары. Механикаландырылған отырғызу және егін салу
1147-0206-01 -кесте. Екпе көшеттер. Қысқа мерзімге көму және отырғызуға дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Тұқымдарды қысқа уақытта көму, оларды отырғызуға дайындау (көмуден алу және тамырларын кесу).

1147-0206-0101 Екпе көшеттер. Қысқа уақытты қазу және отырғызуға дайындау

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0206-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00086 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001 |

1147-0206-02 -кесте. Тікпе көшеттер. Қысқа мерзімге көму, отырғызуға дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.

1147-0206-0201 Көшеттер. Қысқа уақытты қазу, отырғызуға дайындау

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0206-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,02638 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] |

1147-0206-03 -кесте. Екпе көшеттер. Отырғызу

1147-0206-0301 Екпе көшеттер. Іле отырып, отырғызу қатарының бағытын белгілеу

Жұмыс құрамы: 1. Іле отырып, отырғызу қатары бағытының белгіленуі.

1147-0206-0302 Екпе көшеттер. Ағаш отырғызатын машинамен отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Екпе көшеттерді орман отырғызатын көліктерге жақындату, отырғызу және оларды отырғызғаннан кейін апарып тастау.

1147-0206-0303 Екпе көшеттер. Екі ағаш отырғызатын машинамен екпе көшеттерді отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Екпе көшеттерді орман отырғызатын көліктерге жақындату, отырғызу және оларды отырғызғаннан кейін апарып тастау.

1147-0206-0304 Екпе көшеттер. Үш ағаш отырғызатын машинамен екпе көшеттерді отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Екпе көшеттерді орман отырғызатын көліктерге жақындату, отырғызу және оларды отырғызғаннан кейін апарып тастау.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0206-0301 | 1147-0206-0302 | 1147-0206-0303 | 1147-0206-0304 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,82 | 1,53 | 4,37 | 5,81 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | - | 0,55 | 0,68 | 0,6 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0301 | Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз) | маш.-с | - | 0,61 | 1,5 | 1,98 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0206-0301 | 1147-0206-0302 | 1147-0206-0303 | 1147-0206-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | - | - | 0,6 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,55 | 0,68 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | - | П | П | П |

1147-0206-03 - кестесінің жалғасы

1147-0206-0305 Емен жаңғағы. Бір тұқым сепкішпен себу

Жұмыс құрамы: 1. Егу орнына жақындатып, түйіршіктерді егу.

1147-0206-0306 Емен жаңғағы. Екі тұқым сепкішпен себу

Жұмыс құрамы: 1. Егу орнына жақындатып, түйіршіктерді егу.

1147-0206-0307 Емен жаңғағы. Үш тұқым сепкішпен себу

Жұмыс құрамы: 1. Егу орнына жақындатып, түйіршіктерді егу.

1147-0206-0308 Көшеттер. Ағаш отырғызатын машинамен отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Орманотырғызатын машиналармен көшеттер отырғызу.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0206-0305 | 1147-0206-0306 | 1147-0206-0307 | 1147-0206-0308 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0122 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2) | адам-сағ | 0,82 | 1,53 | 4,37 | - |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | - | 5,81 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24 | 0,29 | 0,3 | 0,51 |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0206-0305 | 1147-0206-0306 | 1147-0206-0307 | 1147-0206-0308 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0101 | Дәңсепкіштер тіркеме | маш.-с | 0,26 | 0,64 | 0,99 | - |
| 326-102-0301 | Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз) | маш.-с | - | - | - | 0,56 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,29 | 0,3 | 0,51 |
| 334-102-0103 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.) | маш.-с | 0,24 | - | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П | П | П | - |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | - | - | - | П |

ТОП 1147-0207 Топырақ. Жолақтармен ішінара өңдеу
1147-0207-01 -кесте. Топырақ. Жолақтармен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты жолақтармен өңдеу - алаңның 50% түбірлерді қопару, шұңқырларды көму, түбірлерін екі рет тарау, топырақты дискілеу.

1147-0207-0101 Топырақ. Жолақтармен өңдеу

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0207-0101 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 23,16 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 311-101-0102 | Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін | маш.-с | 5,71 |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | 0,76 |
| 326-101-0503 | Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 16,69 |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,76 |

**ТОП 1147-0208 Жер қабаттарын кесіп беру және домалату, кесілген жерлерде атыздарды кесу
1147-0208-01 -кесте. Шабылған жерлер. Қабаттарды кесу және домалатып әкелу және атыздарды кесу**

1147-0208-0101 Томардан тазарту қималары. Қабаттарды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Кесіп алуды тегістеу бойынша қабаттарды кесу.

1147-0208-0102 Қималар. Отырғызу алдында қабаттарды тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызу алдында қабаттарды таптау.

1147-0208-0103 1 га түптерінің саны 300 данаға дейін қималар. Атыздарды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Атызды кесу.

1147-0208-0104 1 га түптерінің саны 300 - 800 дана қималар. Атыздарды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Атызды кесу.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0208-0101 | 1147-0208-0102 | 1147-0208-0103 | 1147-0208-0104 |
|------------------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам- сағ | 0,54 | 0,27 | 0,45 | 0,54 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0701 | Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т | маш.-с | - | 0,27 | - | - |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,54 | - | 0,45 | 0,54 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | 0,54 | 0,27 | - | - |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | - | 0,45 | 0,54 |

**ТОП 1147-0209 Көшеттер мен екпе көшеттер. Ішінара дайындалған топыраққа отырғызу және кесілген жерлердегі көшет
ағаштарды күтіп-бағу**

1147-0209-01 -кесте. Тікпе көшеттер және екпе көшеттер. Оларды отырғызу және күту

1147-0209-0101 Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының көшеттері. Жолақтар бойынша отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Жолақтар бойынша қылқан жапырақ тұқымдаскөшеттер отырғызу.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0209-0102 Екпе көшеттер. Қабаттар бойынша отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.

1147-0209-0103 Екпе көшеттер. Атыздарға отырғызу. 1 га түптерінің саны 300 данаға дейін

Жұмыс құрамы: 1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.

1147-0209-0104 Екпе көшеттер. Атыздарға отырғызу. 1 га түптерінің саны 300 - 800 дана

Жұмыс құрамы: 1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.*Өлшегіш: км*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0209-0101 | 1147-0209-0102 | 1147-0209-0103 | 1147-0209-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 2,87 | 1,76 | 1,76 | 2,67 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,04 | 0,64 | 0,64 | 0,97 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0201 | Отырғызу тіркеме агрегаттары | маш.-с | - | 0,64 | 0,64 | 0,97 |
| 326-102-0301 | Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз) | маш.-с | 1,04 | - | - | - |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | - | 0,64 | - | - |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,04 | - | 0,64 | 0,97 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | П | - | - | - |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | - | П | П | П |

*1147-0209-01 - кестесінің жалғасы**Жұмыс құрамы:* 1. Егінділерге күтім жасау.

1147-0209-0105 Отырғызымдар. Күтіп баптау

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0209-0105 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,37 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,37 |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,37 |

1147-0209-02 -кесте. Екпе көшеттер. Қолмен отырғызу

1147-0209-0201 Екпе көшеттер. Қолмен атыз түбіне отырғызу. 1 га түптерінің саны 601-800 дана, жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.

1147-0209-0202 Екпе көшеттер. Қолмен атыз түбіне отырғызу. 1 га түптерінің саны 601-800 дана, орташа топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.

1147-0209-0203 Екпе көшеттер. Қолмен атыз түбіне отырғызу. 1 га түптерінің саны 601-800 дана, ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.

1147-0209-0204 Екпе көшеттер. Қабаттар бойынша қолмен отырғызу. Жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0209-0201 | 1147-0209-0202 | 1147-0209-0203 | 1147-0209-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00755 | 0,00852 | 0,01135 | 0,00832 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

1147-0209-02 - кестесінің жалғасы

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.

1147-0209-0205 Екпе көшеттер. Қабаттар бойынша қолмен отырғызу. Орташа топырақ

1147-0209-0206 Екпе көшеттер. Қабаттар бойынша қолмен отырғызу. Ауыр топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0209-0205 | 1147-0209-0206 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00929 | 0,01212 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001 | 0,001 |

ТОП 1147-0210 Қылқан жапырақты тұқымдарды аэроегуге дайындалу

1147-0210-01 -кесте. Қылқанды тұқымдар. Аэроегуге дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Пикеттерді қазу және өлшеу. 2. Бөлінген бағандарды дайындау және орнату. 3. Белгі жолақтарын дайындау. 4. Ұшақтың багін қылқан жапырақтылардың тұқымдарымен толтыру.

1147-0210-0101 Қылқан жапырақты тұқымдар. Подготовка к аэросеву

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0210-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,1674 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П |

ТОП 1147-0211 Шұңқырлар. Қазу

1147-0211-01 -кесте. Алаң. Таңбалау

Жұмыс құрамы: 1. 1 га ауданды маркалау.

1147-0211-0101 Алаң. Таңбалау

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 9,58 |

1147-0211-02 -кесте. Орлар. Механикаландырып қазу*Жұмыс құрамы:* 1. Шұңқыр қазу.

1147-0211-0201 Шұңқырлар, өлшемі 0,3х0,3 м. Механикаландырылған қазу. Жеңіл топырақ
 1147-0211-0202 Шұңқырлар, өлшемі 0,3х0,3 м. Механикаландырылған қазу. Орташа топырақ
 1147-0211-0203 Шұңқырлар, өлшемі 0,3х0,3 м. Механикаландырылған қазу. Ауыр топырақ
 1147-0211-0204 Шұңқырлар, өлшемі 0,6х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Жеңіл топырақ

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0201 | 1147-0211-0202 | 1147-0211-0203 | 1147-0211-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0136 | 0,0159 | 0,0192 | 0,0159 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,0136 | 0,0159 | 0,0192 | 0,0159 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0136 | 0,0159 | 0,0192 | 0,0159 |

*1147-0211-02 - кестесінің жалғасы**Жұмыс құрамы:* 1. Шұңқыр қазу.

1147-0211-0205 Шұңқырлар, өлшемі 0,6х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Орташа топырақ
 1147-0211-0206 Шұңқырлар, өлшемі 0,6х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Ауыр топырақ
 1147-0211-0207 Шұңқырлар, өлшемі 0,8х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Жеңіл топырақ
 1147-0211-0208 Шұңқырлар, өлшемі 0,8х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Орташа топырақ

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0205 | 1147-0211-0206 | 1147-0211-0207 | 1147-0211-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0188 | 0,0229 | 0,0176 | 0,0211 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,0188 | 0,0229 | 0,0176 | 0,0211 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0188 | 0,0229 | 0,0176 | 0,0211 |

1147-0211-02 - кестесінің жалғасы

1147-0211-0209 Шұңқырлар, өлшемі 0,8х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқыр қазу.

1147-0211-0210 Шұңқырлар, өлшемі 1,0х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Жеңіл топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқыр қазу. 2. Шұңқырды 20 см қолмен тереңдету.

1147-0211-0211 Шұңқырлар, өлшемі 1,0х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Орташа топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқыр қазу. 2. Шұңқырды 20 см қолмен тереңдету.

1147-0211-0212 Шұңқырлар, өлшемі 1,0х0,6 м. Механикаландырылған қазу. Ауыр топырақ
Жұмыс құрамы: 1. Шұңқыр қазу. 2. Шұңқырды 20 см қолмен тереңдету.

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0209 | 1147-0211-0210 | 1147-0211-0211 | 1147-0211-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,0256 | 0,0192 | 0,0222 | 0,0272 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-1001 | Шұңқыр қазғыштар | маш.-с | 0,0256 | 0,0192 | 0,0222 | 0,0272 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,0256 | 0,0192 | 0,0222 | 0,0272 |

1147-0211-03 -кесте. Орлар. Қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.

1147-0211-0301 Шұңқырлар, өлшемі 0,3х0,3 м. Қолмен қазу. Жеңіл топырақ
 1147-0211-0302 Шұңқырлар, өлшемі 0,3х0,3 м. Қолмен қазу. Орташа топырақ
 1147-0211-0303 Шұңқырлар, өлшемі 0,3х0,3 м. Қолмен қазу. Ауыр топырақ
 1147-0211-0304 Шұңқырлар, өлшемі 0,6х0,6 м. Қолмен қазу. Жеңіл топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0301 | 1147-0211-0302 | 1147-0211-0303 | 1147-0211-0304 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0135 | 0,0198 | 0,1099 | 0,1373 |

1147-0211-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.

1147-0211-0305 Шұңқырлар, өлшемі 0,6х0,6 м. Қолмен қазу. Орташа топырақ
 1147-0211-0306 Шұңқырлар, өлшемі 0,6х0,6 м. Қолмен қазу. Ауыр топырақ
 1147-0211-0307 Шұңқырлар, өлшемі 0,8х0,6 м. Қолмен қазу. Жеңіл топырақ
 1147-0211-0308 Шұңқырлар, өлшемі 0,8х0,6 м. Қолмен қазу. Орташа топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0305 | 1147-0211-0306 | 1147-0211-0307 | 1147-0211-0308 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,1916 | 0,1916 | 0,2424 | 0,3433 |

1147-0211-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0211-0309 Шұңқырлар, өлшемі 0,8х0,6 м. Қолмен қазу. Ауыр топырақ
 1147-0211-0310 Шұңқырлар, өлшемі 1,0х0,6 м. Қолмен қазу. Жеңіл топырақ
 1147-0211-0311 Шұңқырлар, өлшемі 1,0х0,6 м. Қолмен қазу. Орташа топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0211-0309 | 1147-0211-0310 | 1147-0211-0311 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,3594 | 0,4621 | 0,7187 |

ТОП 1147-0212 Алаңқайлар. Топырақты қолмен дайындау
1147-0212-01 -кесте. Алаңдар. Топырақты дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтарды тереңдігі 22 см дейін түрлі мөлшерде дайындау. 2. Алдын ала өңделген алаңдардың топырақтарын қопсыту.

1147-0212-0101 Әртүрлі көлемдегі алаңдар. Топырақты қолмен дайындау тереңдікке дейін 22 см. Жеңіл топырақ
 1147-0212-0102 Әртүрлі көлемдегі алаңдар. Топырақты қолмен дайындау тереңдікке дейін 22 см. Орташа топырақ
 1147-0212-0103 Әртүрлі көлемдегі алаңдар. Топырақты қолмен дайындау тереңдікке дейін 22 см. Ауыр топырақ
 1147-0212-0104 Алдын ала өңделген алаңдар. Топырақты қопсыту

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0212-0101 | 1147-0212-0102 | 1147-0212-0103 | 1147-0212-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,08251 | 0,12118 | 0,18311 | 0,02209 |

ТОП 1147-0213 Екпе көшеттерді, көшеттерді, бұтақтарды отырғызу, қазықтарды орнату және емен жаңғақтарын қолмен отырғызу
1147-0213-01 -кесте. Қолмен түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.

1147-0213-0101 Екпе көшеттер. Қолмен тұтас отырғызу. Жеңіл топырақ
 1147-0213-0102 Екпе көшеттер. Қолмен тұтас отырғызу. Орташа топырақ
 1147-0213-0103 Екпе көшеттер. Қолмен тұтас отырғызу. Ауыр топырақ
 1147-0213-0104 Екпе көшеттер. Толықтыру кезінде қолмен отырғызу. Жеңіл топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0213-0101 | 1147-0213-0102 | 1147-0213-0103 | 1147-0213-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,00744 | 0,00954 | 0,00984 | 0,00964 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

1147-0213-01 - кестесінің жалғасы

1147-0213-0105 Екпе көшеттер. Толықтыру кезінде қолмен отырғызу. Орташа топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.

1147-0213-0106 Екпе көшеттер. Толықтыру кезінде қолмен отырғызу. Ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.

1147-0213-0107 Саптар. Отырғызу қолмен

Жұмыс құрамы: 1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.

1147-0213-0108 Колья. Қолмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Екпе көшетті, сапты және алқаларды жақындатып, отырғызу.

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0213-0105 | 1147-0213-0106 | 1147-0213-0107 | 1147-0213-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,01297 | 0,0138 | 0,0094 | 0,03398 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0109 | Алқалар | дана | - | - | - | 1 |
| 261-501-0113 | Саптар | 1000 дана | - | - | 0,001[П] | - |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001 | 0,001 | - | - |

1147-0213-02 -кесте. Тікпе көшеттер. Дайындау және оларды қазықтарға байлау

Жұмыс құрамы: 1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.

1147-0213-0201 Қылқан жапырақты ағаштардың көшеттері. Тұтас отырғызу

1147-0213-0202 Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының көшеттері. Тұтас отырғызу

1147-0213-0203 Қылқан жапырақты ағаштардың көшеттері. Толықтыру кезінде отырғызу

1147-0213-0204 Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының көшеттері. Толықтыру кезінде отырғызу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0213-0201 | 1147-0213-0202 | 1147-0213-0203 | 1147-0213-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0557 | 0,0589 | 0,063 | 0,0662 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] | 0,001[П] | 0,001[П] | 0,001[П] |

1147-0213-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тасып және алқаларды шұңқырларға орната отырып, екпе көшеттерді алқаларға асып байлау.

1147-0213-0205 Көшеттер. Алқаларға байлап іліу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0213-0205 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0369 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0119 | Көшеттер | 1000 дана | 0,001[П] |

1147-0213-03 -кесте. Емен жаңғақтары. Қолдан егу*Жұмыс құрамы:* 1. Түйіршіктерді әкеле және көме отыра қолмен отырғызу.

1147-0213-0301 Емен жаңғағы. Қолмен себу. Орташа топырақ

1147-0213-0302 Емен жаңғағы. Қолмен себу. Ауыр топырақ

Өлшегіш: егіс орны

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0213-0301 | 1147-0213-0302 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0052 | 0,00614 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П | П |

ТОП 1147-0214 Тыңайтқыштарды енгізу**1147-0214-01 -кесте. Тыңайтқыштар. Механикаландырылған тиеумен енгізу**

1147-0214-0101 Минералдық тыңайтқыштар. Лақтырып сала отырып, механикаландырылған енгізу

Жұмыс құрамы: 1. Минералды тыңайтқыштарды механикалық жүктеуі бар тұқым сепкіштермен салу.

1147-0214-0102 Органикалық тыңайтқыштар. Лақтырып сала отырып, механикаландырылған енгізу

Жұмыс құрамы: 1. Органикалық тыңайтқыштарды механикалық жүктеуі бар себелеуіштермен салу.

1147-0214-0103 Сұйық тыңайтқыштар. Шашыратқыш-жем салғышпен жемдеп, механикаландырылған сала отырып, енгізу

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындай отырып, өсімдіктерді құнарландырғыш-бүріккішпен сұйық тыңайтқыштармен құнарландыру.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0214-0101 | 1147-0214-0102 | 1147-0214-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | - | 0,97 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,5 | 0,5 | 0,95 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 311-401-0201 | Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін | маш.-с | 0,75 | 0,25 | - |
| 326-102-0102 | Дәнсеппіштер қорапты (тракторсыз) | маш.-с | 0,75 | - | - |
| 326-102-0401 | Тракторлық тіркемелі лақтырғыштар | маш.-с | - | 0,25 | - |
| 326-102-1001 | Желдетпе бүріккіштер | маш.-с | - | - | 0,95 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,75 | 0,25 | 0,95 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | П | П | П |

1147-0214-02 -кесте. Орган минералды тыңайтқыштар. Механикаландырылған тарату

Жұмыс құрамы: 1. Органоминералдық тыңайтқыштарды отырғызу шұңқырларына механикалық тасып апару.

1147-0214-0201 Органоминералдық тыңайтқыштар. Механикаландырылған тасу

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0214-0201 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,816 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,443 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-503-0101 | Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,22 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,223 |
| 334-201-0101 | Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т | маш.-с | 0,223 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|---|------|
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | 1[П] |

1147-0214-03 -кесте. Тыңайтқыштарды шұңқырларға қолмен салу. Топыраққа тыңайтқыштарды араластыру және шұңқырлары көму

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларға тыңайтқыштар енгізу: топырақтың беткі қабатын тыңайтқышпен араластыру және шұңқырларды көму.
1147-0214-0301 Тыңайтқыштар. Шұңқырларға тыңайтқыштары бар топырақты таси отырып, қолмен енгізу және шұңқырларды көму

Өлшегіш: шұңқыр

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0214-0301 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,0804 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0107 | Тыңайтқыштар | т | П |

ТОП 1147-0215 Орман дақылдары. Күтіп-бағу

1147-0215-01 -кесте. Қатарлардың ара қашықтығы. Топырақты қопсыту, дискілеу

1147-0215-0101 Қатар арасы. Топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Қатараралық қопсыту.

1147-0215-0102 Қатар арасы. Қатарлардағы топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қатарында қопсыту.

1147-0215-0103 Қатар арасы. Қатарларда бір уақытта күтіп баптай отырып, топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Қатарларда бір уақытта күтіп баптай отырып, аралық қатарларды қопсыту.

1147-0215-0104 Қатар арасы. Дискілеу

Жұмыс құрамы: 1. Қатараралық дискілеу.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0101 | 1147-0215-0102 | 1147-0215-0103 | 1147-0215-0104 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

| | | | | | | |
|--------------|--|----------|------|-----|------|------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,23 | 0,2 | 0,33 | 0,18 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-101-0102 | Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз) | маш.-с | - | - | - | 0,18 |
| 326-101-1101 | Құрылғылары бар аспалы культиваторлар | маш.-с | 0,23 | 0,2 | 0,33 | - |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | - | - | 0,18 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,23 | 0,2 | 0,33 | - |

1147-0215-02 -кесте. Қатарлардың ара қашықтығы. Топырақты қайта жырту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қатарлар арасында 20 см тереңдікте қайта айдау.

1147-0215-0201 Қатар арасы. Қайта аудару. Жеңіл топырақ
 1147-0215-0202 Қатар арасы. Қайта аудару. Орташа топырақ
 1147-0215-0203 Қатар арасы. Қайта аудару. Ауыр топырақ

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0201 | 1147-0215-0202 | 1147-0215-0203 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,21 | 0,25 | 0,31 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-101-0603 | Сокалар үш корпусы | маш.-с | 0,21 | 0,25 | 0,31 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,21 | 0,25 | 0,31 |

1147-0215-03 -кесте. Қорғау аймақтары. Екпе көшеттердің айналасында топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Арамшөптерді жұла отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.

1147-0215-0301 Қорғаныш аймақтары. Көшеттердің айналасындағы топырақты қопсыту. Жеңіл топырақ
 1147-0215-0302 Қорғаныш аймақтары. Көшеттердің айналасындағы топырақты қопсыту. Орташа топырақ
 1147-0215-0303 Қорғаныш аймақтары. Көшеттердің айналасындағы топырақты қопсыту. Ауыр топырақ

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0301 | 1147-0215-0302 | 1147-0215-0303 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,00749 | 0,00848 | 0,01318 |

1147-0215-04 -кесте. Аландар. Екпе көшеттердің айналасын борпылдату

Жұмыс құрамы: 1. Арамшөптерді жұла отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.

1147-0215-0401 Аландар, өлшемдері 0,5х0,5 м. Екпе көшеттердің айналасын қопсыту. Жеңіл топырақ

1147-0215-0402 Аландар, өлшемдері 0,5х0,5 м. Екпе көшеттердің айналасын қопсыту. Орташа топырақ

1147-0215-0403 Аландар, өлшемдері 0,5х0,5 м. Екпе көшеттердің айналасын қопсыту. Ауыр топырақ

1147-0215-0404 Аландар, өлшемдері 1х1 м. Екпе көшеттердің айналасын қопсыту. Жеңіл топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0401 | 1147-0215-0402 | 1147-0215-0403 | 1147-0215-0404 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0072 | 0,00983 | 0,01363 | 0,01138 |

1147-0215-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арамшөптерді жұла отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.

1147-0215-0405 Аландар, өлшемдері 1х1 м. Екпе көшеттердің айналасын қопсыту. Орташа топырақ

1147-0215-0406 Аландар, өлшемдері 1х1 м. Екпе көшеттердің айналасын қопсыту. Ауыр топырақ

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0405 | 1147-0215-0406 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,01557 | 0,0206 |

1147-0215-05 -кесте. Баған шұңқырлар. Қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.

1147-0215-0501 Оқпан жанындағы шұңқырлар, диаметрі 0,5 м. Қопсыту
 1147-0215-0502 Оқпан жанындағы шұңқырлар, диаметрі 0,7 м. Қопсыту
 1147-0215-0503 Оқпан жанындағы шұңқырлар, диаметрі 1 м. Қопсыту
 1147-0215-0504 Оқпан жанындағы шұңқырлар, диаметрі 1,25 м. Қопсыту

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0501 | 1147-0215-0502 | 1147-0215-0503 | 1147-0215-0504 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0108 | 0,0217 | 0,0434 | 0,0633 |

1147-0215-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.

1147-0215-0505 Оқпан жанындағы шұңқырлар, диаметрі 1,5 м. Қопсыту

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0505 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 0,0916 |

1147-0215-06 -кесте. Өсімдіктерді күту

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштардағы төменгі бұтанақтарды кесу. 2. 100 м дейін аралыққа кесілген бұталарды жинау және апарып тастау.

1147-0215-0601 Ағаштар. Отырғызудан кейінгі төменгі бұтақтарды қырку
 1147-0215-0602 Ағаштар. 2-3 жылғы төменгі бұтақтарды қырку

1147-0215-0603 Ағаштар. 4-5 жылғы төменгі бұтақтарды қырку
 1147-0215-0604 Ағаштар. 5 жылдан асқан төменгі бұтақтарды қырку

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0601 | 1147-0215-0602 | 1147-0215-0603 | 1147-0215-0604 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,00973 | 0,01603 | 0,04006 | 0,05547 |

1147-0215-06 - кестесінің жалғасы

1147-0215-0605 Бұталар. Қалыптастыру

Жұмыс құрамы: 1. Бұтаны қалыптастыру. 2. Кесілген бұтақтарды жинау және 100 м дейін аралыққа апарып тастау.

1147-0215-0606 Бұта. 2-3 жылдық түпке отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Бұтаны түбірге отырғызу. 2. Кесілген бұтаны жинақтау және 100 м дейін ара қашықтыққа апарып тастау..

1147-0215-0607 Бұта. 4 жылдық және одан үлкен түпке отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Бұтаны түбірге отырғызу. 2. Кесілген бұтаны жинақтау және 100 м дейін ара қашықтыққа апарып тастау..

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0215-0605 | 1147-0215-0606 | 1147-0215-0607 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0133 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ | - | 0,00724 | 0,00783 |
| 006-0139 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ | 0,0113 | - | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | - | 0,00422 | 0,00456 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | - | 0,00422 | 0,00456 |

ТОП 1147-0216 Террасаларды жайластыру, екпе көшеттерді отырғызу және оларды күтіп-бағу
1147-0216-01 -кесте. Террасаларды орнату, екпе көшеттерді отырғызу және оларды күту

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

1147-0216-0101 Террасалар. Белгі қою

Жұмыс құрамы: 1. Террасаларды белгілеу.

1147-0216-0102 Ені 2,5-3,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 13-20°, орташа топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.

1147-0216-0103 Ені 2,5-3,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 13-20°, ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.

1147-0216-0104 Ені 4,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 13-25°, орташа топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.*Өлшегіш: км*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0216-0101 | 1147-0216-0102 | 1147-0216-0103 | 1147-0216-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0120 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2) | адам-сағ | 6,25 | - | - | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | - | 6,4 | 7,23 | 7,17 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | - | - | - | 7,17 |
| 326-101-0602 | Сокалар төрт корпусы | маш.-с | - | 6,4 | 7,23 | - |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 6,4 | 7,23 | - |

*1147-0216-01 - кестесінің жалғасы**Жұмыс құрамы:* 1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.

1147-0216-0105 Ені 4,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 13-25°, ауыр топырақ

1147-0216-0106 Ені 4,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 26-32°, орташа топырақ

1147-0216-0107 Ені 4,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 26-32°, ауыр топырақ

1147-0216-0108 Ені 4,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 33-35°, орташа топырақ

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0216-0105 | 1147-0216-0106 | 1147-0216-0107 | 1147-0216-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | 7,29 | 8,16 | 8 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 7,93 | 7,93 | 8,87 | 8,7 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 7,93 | 7,93 | 8,87 | 8,7 |

1147-0216-01 - кестесінің жалғасы

1147-0216-0109 Ені 4,0 м террасалар. Құрылғы. Жергіліктің жердің еңісі 33-35°, ауыр топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.

1147-0216-0110 Террасалар. Төсемді қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Террасалар төсемін қопсыту.

1147-0216-0111 Террасалар. Бір қатарлы көшеттерді отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызуға дайындап және оларды отырғызу орнына жақындатып, екпе көшеттер отырғызу.

1147-0216-0112 Террасалар. Екі қатарлы көшеттерді отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Отырғызуға дайындап және оларды отырғызу орнына жақындатып, екпе көшеттер отырғызу.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0216-0109 | 1147-0216-0110 | 1147-0216-0111 | 1147-0216-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 9,26 | - | 2,32 | 6,82 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 10,1 | 0,8 | 0,85 | 1,06 |

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

| | | | | | | |
|--------------|---|-----------|------|-----|------|------|
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 311-101-0201 | Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін | маш.-с | 10,1 | - | - | - |
| 326-101-0901 | Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз) | маш.-с | - | 0,8 | - | - |
| 326-102-0201 | Отырғызу тіркеме агрегаттары | маш.-с | - | - | 0,85 | 1,06 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | - | 0,85 | 1,06 |
| 334-101-0103 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.) | маш.-с | - | 0,8 | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | - | - | П | П |

*1147-0216-01 - кестесінің жалғасы**Жұмыс құрамы:* 1. Егінділерге күтім жасау.

1147-0216-0113 Террасалар. Отырғызымдарды күтіп баптау

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0216-0113 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,6 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,6 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,6 |

1147-0216-02 -кесте. Террасалар. Төсемді қопсыту*Жұмыс құрамы:* 1. Террасаларды түптеу.

1147-0216-0201 Террасалар. Төсемді өңдеу

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0216-0201 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,33 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 1,33 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 1,33 |

**ТОП 1147-0217 Құмдарды бекіту
1147-0217-01 -кесте. Құм. Құмды сұлыны себу**

Жұмыс құрамы: 1. Құмақ сұлыны қолмен отырғызу.

1147-0217-0101 Құм. Құм сұлысын сеуіп бекіту

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0217-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 21,45 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П |

1147-0217-02 -кесте. Құмды сұлы. Құмды сұлыны механикаландырып себу, құм бетін бұтамен бекіту

1147-0217-0201 Құм. Механикаландырылған құм сұлысын сеуіп бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Құмды сұлыны механикалық егу.

1147-0217-0202 Құм. Шыбықтармен шыңдау

Жұмыс құрамы: 1. Қауызды қытырлақты кесу. 2. Соқалы атыздарды кесу, қауыз өрім талдарын жаю, қауызды жерді жырту.

1147-0217-0203 Құм. Саптарды шыңдау

Жұмыс құрамы: 1. Қауызды қытырлақты кесу. 2. Қауызды саппен отырғызу.

Өлшегіш: км

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0217-0201 | 1147-0217-0202 | 1147-0217-0203 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0126 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6) | адам-сағ | - | 2,07 | - |
| 006-0135 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ | 0,15 | - | 8,4 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,17 | 0,56 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-102-0101 | Дәңсепкіштер тіркеме | маш.-с | 0,17 | - | - |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | - | 0,56 | - |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,56 | - |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,17 | - | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 261-501-0112 | Қызыл тал шыбықтары | 1000 дана | - | 1[П] | - |
| 261-501-0113 | Саптар | 1000 дана | - | - | 1,25[П] |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П | - | - |

1147-0217-03 -кесте. Құм. Бұталардың томарларына отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Қызыл талды шыбығын апара отыра түбірге отырғызу.

1147-0217-0301 Құм. Шелюга көбігіне отырғызу

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0217-0301 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0138 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ | 0,00307 |

1147-0217-04 -кесте. Құм. Механикаландырылған қорғау, төселетін қорғанды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш материалын әзірлеу. 2. Төсем қорғанышын орнату.

1147-0217-0401 Құм. Механикалық, төсемдік қорғау құрылғысы

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0217-0401 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 306,95 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0110 | Сабан | т | П |

1147-0217-05 -кесте. Құм. Қатарлы және қалқанды қорғауды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.

1147-0217-0501 Құм. Қара өскіннен қатарлық қорғау құрылғысы

1147-0217-0502 Құм. Жантақтан қатарлық қорғау құрылғысы

1147-0217-0503 Құм. Қамыстан қатарлық қорғау құрылғысы

1147-0217-0504 Құм. Қамыстан қалқанды құрылғысы қорғау

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0217-0501 | 1147-0217-0502 | 1147-0217-0503 | 1147-0217-0504 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,10109 | 0,0677 | 0,07 | 0,483 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | | |
| 261-501-0108 | Қамыс | м ³ | - | - | 0,02 | 0,15 |
| 261-501-0114 | Жусан | м ³ | 0,014[П] | - | - | - |
| 261-501-0116 | Жантақ | м ³ | - | 0,03[П] | - | - |

1147-0217-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.

1147-0217-0505 Құм. Қамыстан жасалған қалқанды қорғанышты жөндеу

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем | 1147-0217-0505 |
|---------------|--------------------------------|-------|----------------|
|---------------|--------------------------------|-------|----------------|

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

| | | | |
|--------------|---|----------------|--------|
| | | бірлігі | |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | 0,238 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0108 | Қамыс | м³ | 0,0375 |

ТОП 1147-0218 Құмдарға ағаш егіп өсіру
1147-0218-01 -кесте. Құмды жерлерді ормандандыру

1147-0218-0101 Құм. Улы химикаттарды енгізе отырып, топырақты терең қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Бір уақытта улы химикаттар енгізіп, құмды жерді терең қопсыту.

1147-0218-0102 Құм. Құмды топырақты бір уақытта дайындай отырып, екпе көшеттерді механикаландырылған отырғызу

Жұмыс құрамы: 1. Жерді бір уақытта дайындай отырып, екпе көшетті механикалық отырғызу.

1147-0218-0103 Құм. Топырақты бастапқы дайындай отырып, тұқымды механикаландырылған себу

Жұмыс құрамы: 1. Жерді алдын-ала дайындай отырып, сексеуіл дәндерін механикалық егу.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0218-0101 | 1147-0218-0102 | 1147-0218-0103 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0132 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ | - | 2,7 | 0,15 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,37 | 0,84 | 0,41 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-102-0101 | Дәңсепкіштер тіркеме | маш.-с | - | - | 0,17 |
| 326-102-0201 | Отырғызу тіркеме агрегаттары | маш.-с | - | 0,42 | - |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,37 | 0,42 | 0,24 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,37 | 0,84 | 0,24 |

- кестесінің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0218-0101 | 1147-0218-0102 | 1147-0218-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | - | 0,17 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П | - | - |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | - | - | П |
| 261-501-0122 | Көшеттер | 1000 дана | - | П | - |

1147-0218-02 -кесте. Құм. Жүзгін тұқымын күрекпен егу*Жұмыс құрамы:* 1. Жүзген тұқымдарын күрекпен отырғызу.

1147-0218-0201 Құм. Жүзгін тұқымдарын күрекпен себу

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0218-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0125 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5) | адам-сағ | 36,1 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П |

ТОП 1147-0219 Орман зиянкестеріне қарсы күрес және құндылығы аз балауса бұталарды жою**1147-0219-01 -кесте. Орман дақылдары. Тозандандыру**

1147-0219-0101 Орман дақылдары. Механикаландырылған шаңдату

Жұмыс құрамы: 1. Агрегатты толтыратын жерге әкелу, орман дақылдарын толтыру және тозаңдату.

1147-0219-0102 Орман дақылдары. Қолмен шаңдату

Жұмыс құрамы: 1. Қолмен тозаңдандыру.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0219-0101 | 1147-0219-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0160 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6) | адам-сағ | 0,37 | 4,51 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,4 | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-102-1001 | Желдетпе бүріккіштер | маш.-с | 0,4 | - |
| 334-102-0101 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 18 кВт (25 а.к.) | маш.-с | 0,4 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П | П |

**ТОП 1147-0220 Орман дақылдары. Бүрку
1147-0220-01 -кесте. Ерітінді. Әзірлеу**

1147-0220-0101 Су ерітіндісі. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Су ерітіндісін дайындау.

1147-0220-0102 Май ерітіндісі. Дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Майлы ерітіндіні дайындау..

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0220-0101 | 1147-0220-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 1,936 | 6,438 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П | П |

1147-0220-02 -кесте. Орман дақылдары. Бүріккішпен бүрку

Жұмыс құрамы: 1. Агрегатты толтыратын жерге әкелу, орман дақылдарын толтыру және бүрку.

1147-0220-0201 Орман дақылдары. Шашыратқышпен шашырату

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0220-0201 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0160 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6) | адам-сағ | 3,34 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 1,82 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 326-102-1001 | Желдетпе бүріккіштер | маш.-с | 1,82 |
| 334-102-0101 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 18 кВт (25 а.к.) | маш.-с | 1,82 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П |

1147-0220-03 -кесте. Орман дақылдары. Қолмен бүрку*Жұмыс құрамы:* 1. Қолмен бүрку.

1147-0220-0301 Орман дақылдары. Қолмен шашырату

Өлшегіш: дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0220-0301 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0150 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5) | адам-сағ | 0,00983 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П |

1147-0220-04 -кесте. Механикалық бүрку

1147-0220-0401 Орман дақылдары. Механикаландырылған аэрозольдік генератормен шашырату

Жұмыс құрамы: 1. Агрегатты толтыратын жерге әкелу, орман дақылдарын толтыру және бүрку.

1147-0220-0402 Құны төмен төл. Механикаландырылған бүрку

Жұмыс құрамы: 1. Агрегатты кіргізіп және толтырып, құндылығы аз өскіндерді жою.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0220-0401 | 1147-0220-0402 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | 0,1471 |
| 006-0140 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) | адам-сағ | 0,375 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2036 | 0,16 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-102-1201 | Аэрозоль генераторы | маш.-с | 0,2036 | 0,16 |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,16 |
| 334-102-0101 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 18 кВт (25 а.к.) | маш.-с | 0,2036 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 261-501-0115 | Улы химикаттар | кг | П | П |

**ТОП 1147-0221 Топырақты сыдыра жыртқыштармен эрозияға қарсы өңдеу
1147-0221-01 -кесте. Топырақтар. Эрозияға қарсы терең қопсытқыштармен өңдеу**

Жұмыс құрамы: 1. Жазық кескіш-терең қопсытқышпен топырақты өңдеу.

1147-0221-0101 Топырақ. Жалпақ кескіштермен эрозияға қарсы өңдеу. Жеңіл топырақ
 1147-0221-0102 Топырақ. Жалпақ кескіштермен эрозияға қарсы өңдеу. Орташа топырақ
 1147-0221-0103 Топырақ. Жалпақ кескіштермен эрозияға қарсы өңдеу. Ауыр топырақ

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0221-0101 | 1147-0221-0102 | 1147-0221-0103 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0145 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5) | адам-сағ | 1,02 | 1,19 | 1,42 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,88 | 1,03 | 1,22 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-102-0801 | Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы | маш.-с | 0,88 | 1,03 | 1,22 |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,88 | 1,03 | 1,22 |

**ТОП 1147-0222 Топырақты ішінара өңдеген кезде қопсыту
1147-0222-01 -кесте. Топырақты ішінара өңдеген кездегі культивация**

1147-0222-0101 Түптері жоқ алаңдардағы жолақтар. Өсіру

Жұмыс құрамы: 1. Түбірсіз алаңдағы алқапты қопсыту.

1147-0222-0102 1 га түптерінің саны 600 данаға дейін атыздар. Культивация

Жұмыс құрамы: 1. 1 га жерде түптерінің саны 600 данаға дейін қималарда атыздарды қопсыту.

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0222-0101 | 1147-0222-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,2 | 0,62 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-101-1101 | Құрылғылары бар аспалы культиваторлар | маш.-с | 0,2 | 0,62 |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | - | 0,62 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,2 | - |

ТОП 1147-0223 Ағаш кесілген жерлерде қылқан жапырақтылардың тұқымдарын егу

1147-0223-01 -кесте. Шабылған жерлер. Атыз орталықтарының арасындағы қашықтық 30 болғанда топырақты бір уақытта дайындай отырып, қылқани жапырақты ағаштардың тұқымын себу

1147-0223-0101 1 га түптерінің саны 300 данаға дейін қималар. Атыздардың орталықтары арасындағы арақашықтық 3 м болған кезде топырақты бір уақытта дайындай отырып, қылқан жапырақты тұқымдарды себу

Жұмыс құрамы: 1. Атыз орталығының арасы 3 м арақашықтық кезінде жерді бір уақытта дайындап, қылқан жапырақ тұқымдас дәндер егу, 1 гектар жерге 300 данаға дейін түбір шамасында қажет.

1147-0223-0102 1 га түптерінің саны 300 данадан астам қималар. Атыздардың орталықтары арасындағы арақашықтық 3 м болған кезде топырақты бір уақытта дайындай отырып, қылқан жапырақты тұқымдарды себу

Жұмыс құрамы: 1. Атыз орталығының арасы 3 м арақашықтық кезінде жерді бір уақытта дайындап, қылқан жапырақ тұқымдас дәндер егу, 1 гектар жерге 300 данадан астам түбір шамасында қажет.

РҚ ЭСН 8.04-01-2022

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0223-0101 | 1147-0223-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,46 | 0,6 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | |
| 326-102-0101 | Дәңсепкіштер тіркеме | маш.-с | 0,46 | 0,6 |
| 334-101-0501 | Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,46 | 0,6 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П | П |

ТОП 1147-0224 Шөптер егу және егістерін домалақтау
1147-0224-01 -кесте. Шөптер. Егінді отырғызу және домалатып әкелу

1147-0224-0101 Люпин тұқымы. Себу

Жұмыс құрамы: 1. Бөрібұршақ дәнін егу.

1147-0224-0102 Көп жылдық шөптер. Себу

Жұмыс құрамы: 1. Көп жылдық шөптер отырғызу.

1147-0224-0103 Шөп егістігі. Дөңгелетіп әкелу

Жұмыс құрамы: 1. Егістерді таптау.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0224-0101 | 1147-0224-0102 | 1147-0224-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,93 | 0,45 | 0,52 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | |
| 326-101-0701 | Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т | маш.-с | - | - | 0,52 |
| 326-102-0101 | Дәңсепкіштер тіркеме | маш.-с | 0,93 | 0,45 | - |
| 334-102-0103 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.) | маш.-с | - | - | 0,52 |
| 334-102-0104 | Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,93 | 0,45 | - |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | | | |
| 254-106-0101 | Көпжылдық шөптердің тұқымдары | кг | - | П | - |
| 261-501-0117 | Тұқым | кг | П | - | - |

**ТОП 1147-0225 Шөптерді шауып алу және қатараралықтарда жас бұтақтарды кесіп алу
1147-0225-01 -кесте. Шөп шабу және қатарлар арасында өсіп кеткен шөптерді кесу**

1147-0225-0101 Қатар аралығындағы ені 1 м өскін. Механикаландырылған қазу және кесу

Жұмыс құрамы: 1. Шөпті механикаландырылған шабу және ені 1 м өскінді кесу.

1147-0225-0102 1,5 м қатар аралығындағы шөп. Қолмен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Шөпті қолмен шабу.

1147-0225-0103 4 м қатар аралығындағы шөп. Қолмен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Шөпті қолмен шабу.

1147-0225-0104 Қатар аралығындағы шөп. Тырмамен тырмалау және жинау

Жұмыс құрамы: 1. Шөпті айырлармен тырмалау және жинастыру.

Өлшегіш: га

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0225-0101 | 1147-0225-0102 | 1147-0225-0103 | 1147-0225-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 006-0119 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9) | адам-сағ | - | - | - | 4,34 |
| 006-0130 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3) | адам-сағ | - | 27,5 | 11,7 | - |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 25 | - | - | - |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | | | | |
| 326-102-0603 | Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.) | маш.-с | 25 | - | - | - |

**ТОП 1147-0226 Қар тоқтату
1147-0226-01 -кесте. Қар тоқтату**

Жұмыс құрамы: 1. Қардан білікше жасау.

1147-0226-0101 Қар ұстап тұру

Өлшегіш: км

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0226-0101 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,24 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 334-101-0101 | Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) | маш.-с | 0,24 |

ТОП 1147-0227 Түбірі жоқ бұтақтарды отырғызуға дайындау
1147-0227-01 -кесте. Түбірленбеген саптар. Отырғызуға дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Тораптан төмен 2-3 мм шыбықтың төменгі бөлігін кесу.

1147-0227-0101 Түптелмеген саптар. Отырғызуға дайындау

Өлшегіш: 1000 дана

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0227-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 006-0128 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8) | адам-сағ | 1,226 |

КІШІ БӨЛІМ 1147-03 Жолдар және алаңдар
ТОП 1147-0301 Тас төсеуіштерден салынған жолдар және алаңдар. Құрылғы
1147-0301-01 -кесте. Тас төсеуіштерден салынған жолдар және алаңдар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Құм-цемент қоспасынан жасалған негізді дайындау. 2. Қырлы кеспені төсеу. 3. Тақталар арасындағы жапсарларды толтыру. 4. Беткі қабатқа су төгу.

1147-0301-0101 Тас төсеуіштерден салынған жолдар және алаңдар. Дайындаумен құрылғысы

Өлшегіш: м²

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1147-0301-0101 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 006-0134 | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4) | адам-сағ | 1,35 |
| 099-0100 | Машинистердің еңбек шығындары | адам-сағ | 0,048 |
| | МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР | | |
| 314-102-0101 | Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с | 0,0049 |
| 315-102-0102 | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин | маш.-с | 0,0417 |
| 321-211-0201 | Су шашып жуу машиналары 6000 л | маш.-с | 0,0014 |
| 343-102-0401 | Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара | маш.-с | 0,1056 |
| 343-402-0101 | Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар | маш.-с | 0,0417 |
| | МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР | | |
| 211-401-0101 | Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи | м³ | 0,0016 |
| 217-603-0104 | Техникалық су | м³ | 0,005 |
| 261-101-0342 | Пішінделген сұр түсті бетонды төсемтас, қалыңдығы 30 мм, класы В40 және астам МЕМСТ 17608-91 | м² | 1,02 |
| 261-201-0404 | Құмцемент қоспасы | м³ | 0,0306 |

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

47- бөлім. Көгалдандыру, абаттандыру

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

Раздел 47. Озеленение, благоустройство

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная