

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

47-жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 47. Озеленение, благоустройство

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

47-жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 47. Озеленение, благоустройство

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133- НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

**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 промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

**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**

## Мазмұны

Техникалық бөлік.....	1
1147-01 -бөлім Көгалдандыру.....	7
1147-0101 -кіші бөлім Аумақты дайындау.....	7
1147-0101-01 -топ Көгалдандыруға арналған учаске.....	7
1147-0102 -кіші бөлім Отырғызу орнын мезанизацияланған тәсілмен дайындау .....	8
1147-0102-01 -топ Дөңгелек топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын дайындау .....	8
1147-0102-02 -топ Шаршылы топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын дайындау .....	17
1147-0102-03 -топ Шаршылы топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау .....	30
1147-0102-04 -топ Шаршылы топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау .....	33
1147-0102-05 -топ Ағаш көшеттері үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау .....	35
1147-0102-06 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын топтарға дайындау .....	37
1147-0102-07 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын топтарға дайындау .....	39
1147-0102-08 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын дайындау .....	41
1147-0102-09 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау .....	43
1147-0102-10 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау .....	46
1147-0103 -кіші бөлім Отырғызу орнын қолмен дайындау.....	48
1147-0103-01 -топ Ағаш немесе бұта үшін дөңгелек топырақ кесегі бар стандартты отырғызу орнын қолмен дайындау .....	48
1147-0103-02 -топ Ағаш немесе бұта үшін шаршылы топырақ кесегі бар стандартты отырғызу орнын қолмен дайындау .....	55
1147-0103-03 -топ Ағаш немесе бұта үшін шаршылы топырақ кесегі бар стандартты емес отырғызу орнын қолмен дайындау .....	66
1147-0103-04 -топ Ағаш көшеттері үшін қолмен стандартты отырғызу орнын дайындау.....	68
1147-0103-05 -топ Ағаш көшет үшін қолмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау.....	70
1147-0103-06 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты отырғызу орнын топтарға дайындау .....	72

1147-0103-07 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты емес отырғызу орнын топтарға дайындау.....	74
1147-0103-08 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты отырғызу орнын дайындау .....	76
1147-0103-09 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау .....	79
1147-0104 -кіші бөлім Отырғызу жұмыстары.....	81
1147-0104-01 -топ Топырақ кесегі бар ағаш пен бұтаны отырғызу .....	81
1147-0104-02 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар ағаш көшетін отырғызу.....	86
1147-0104-03 -топ Топтарда бұта-көшетті отырғызу.....	87
1147-0104-04 -топ Бұталы қоршауға бұта-көшетті отырғызу .....	88
1147-0105 -кіші бөлім Гүлзар, көгал, альпинарий немесе рокарийдің құрылғысы .....	89
1147-0105-01 -топ Көгал құрылғысы.....	89
1147-0105-02 -топ Шабындық көгалдарды трактор сепкішімен себу .....	92
1147-0105-03 -топ Гүлзардың құрылғысы .....	92
1147-0105-04 -топ Гүлзар топырағын дайындау .....	93
1147-0105-05 -топ Көпжылдық гүлзарды отырғызу .....	94
1147-0105-06 -топ Гүлзар, жол және алаң таспасына шымдау .....	95
1147-0105-07 -топ Альпинарий мен рокарийлер құрылғысы.....	95
1147-0106 -кіші бөлім Жасыл екпелерді күту бойынша кешенді нормалар.....	95
1147-0106-01 -топ Топырақ кесегі бар ағашты немесе бұтаны күтіп-баптау.....	95
1147-0106-02 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар екпе көшетті күтіп-баптау .....	99
1147-0106-03 -топ Бұталы қоршаудағы жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта көшетін күтіп-баптау.....	100
1147-0106-04 -топ Гүлзар мен көгалды күтіп баптау.....	100
1147-0106-05 -топ Шабындық көгалды күтіп-баптау .....	101
1147-0106-06 -топ Альпинарий мен рокарий өсімдіктерін күтіп-баптау.....	102
1147-0106-07 -топ Қыста бұталар мен жылуsүйгіш раушандарға арналған жаппа.....	102
1147-0106-08 -топ Көпжылдық жылуsүйгіш гүлдердің қысқы жаппасы .....	102
1147-0106-09 -топ Суару жүйесінің құрылғысы .....	103
1147-0107 -кіші бөлім Жасыл екпелерді күту бойынша операциялық нормалар .....	103
1147-0107-01 -топ Жасыл екпелерді күту бойынша операциялық нормалар.....	103
1147-0107-02 -топ Шабындық көгалды шөп шабатын трактормен шабу .....	104
1147-0107-03 -топ Улы химикаттарды себу.....	105
1147-0107-04 -топ Ағашты немесе бұтаны тозаңдандыру .....	106
1147-0107-05 -топ Жасыл екпені суару .....	106
1147-0107-06 -топ Дің жанындағы шұңқырлар мен жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту .....	107

1147-0108 -кіші бөлім Жасыл екпелерді күтіп-баптау және ұстау .....	108
1147-0108-01 -топ Топырақ кесегі бар ағаш пен бұтаны дайындау .....	108
1147-0108-02 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар стандартты көшетті дайындау.....	115
1147-0108-03 -топ Өсімдік топырағын, қарашірік пен шым дайындау .....	118
1147-0108-04 -топ Ағаш немесе бұта отырғызу кезінде тыңайтқыш енгізу.....	119
1147-0108-05 -топ Ағаш немесе бұта отырғызу кезінде оқшаулау құрылғысы.....	120
1147-0108-06 -топ Ағаштың ұшарбасын кесу және сирету.....	121
1147-0108-07 -топ Ағаштағы өскінді кесу .....	121
1147-0108-08 -топ Ағаш бұтағын кесу .....	122
1147-02 -бөлім Қорғаныштық орман екпелері .....	123
1147-0201 -кіші бөлім Топырақты негізгі (тұтас) өңдеу .....	123
1147-0201-01 -топ Топырақты тұтас өңдеу .....	123
1147-0201-02 -топ Бір мезгілде тырмалау арқылы топырақты жырту .....	127
1147-0201-03 -топ Жер жырту .....	129
1147-0201-04 -топ Сүрі жырту .....	130
1147-0201-05 -топ Үңгі жырту .....	132
1147-0201-06 -топ Аңызды сыдыра жырту, делегейлеу, тырмалау және топырақты қопсыту.....	133
1147-0201-07 -топ Тамыры жұлынған алаңды өңдеу.....	135
1147-0201-08 -топ Минералды топырақты бұталы-батпақты аспалы соқамен жырту	136
1147-0201-09 -топ Құрғатылған алқапты бастапқы өңдеу .....	138
1147-0201-10 -топ Топырақты жолақтармен өңдеу .....	139
1147-0201-11 -топ Қабаттарды кесу және домалату және қарықтарды кесу.....	140
1147-0201-12 -топ Шұңқырды механикаландырылған қазу .....	141
1147-0202 -кіші бөлім Отырғызу жұмыстары.....	144
1147-0202-01 -топ Шұңқырды қолмен қазу .....	144
1147-0202-02 -топ Алқаптың топырағын қолмен дайындау .....	146
1147-0203 -кіші бөлім Отырғызу жұмыстары.....	147
1147-0203-01 -топ Дайындық жұмыстары .....	147
1147-0203-02 -топ Көшеттерді дайындау.....	148
1147-0203-03 -топ Сеппе көшеттерді дайындау және отырғызу .....	149
1147-0203-04 -топ Сеппе көшеттерді қолмен отырғызу .....	151
1147-0203-05 -топ Сеппе көшеттерді механикаландырылған тәсілмен отырғызу .....	152
1147-0203-06 -топ Екпе көшеттерді отырғызу .....	154
1147-0203-07 -топ Емен жаңғақтарын отырғызу.....	154
1147-0203-08 -топ Қылқан жапырақты тұқым себу .....	156
1147-0203-09 -топ Басқа да отырғызу жұмыстары.....	157

1147-0203-10 -топ Шөп егістерін егу және нығыздау.....	158
1147-0204 -кіші бөлім Террассалардың құрылғысы.....	159
1147-0204-01 -топ Террасаның құрылғысы, сеппе көшеттер отырғызу және оларға күтім жасау.....	159
1147-0205 -кіші бөлім Екпелерді күтіп-баптау бойынша жұмыстар.....	162
1147-0205-01 -топ Тыңайтқыштарды қолдану.....	162
1147-0205-02 -топ Тыңайтқыштарды тасымалдау .....	164
1147-0205-03 -топ Топырақты қопсыту.....	164
1147-0205-04 -топ Қатарлар арасындағы топырақты жырту .....	165
1147-0205-05 -топ Қорғаныш аймағын қопсыту .....	166
1147-0205-06 -топ Сеппе көшеттердің айналасындағы алқапты қопсыту.....	167
1147-0205-07 -топ Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту .....	168
1147-0205-08 -топ Жасыл екпенің ұшарбасына күтім жасау .....	169
1147-0205-09 -топ Құмдарды бекіту .....	171
1147-0205-10 -топ Құмды жерлерді ормандандыру .....	173
1147-0205-11 -топ Гүл және ағашты-бұталы өсімдіктерді улы химикаттардың ерітіндісімен емдеу.....	174
1147-0205-12 -топ Орман дақылдарын бүрку .....	175
1147-0205-13 -топ Топырақты сыдыра жыртқышпен эрозияға қарсы өңдеу .....	177
1147-0205-14 -топ Топырақты ішінара өңдеген кездегі культивация .....	177
1147-0205-15 -топ Шөпті шабу және өскіндерді кесу .....	178
1147-0205-16 -топ Қар тоқтату .....	179
1147-03 -бөлім Абаттандыру.....	179
1147-0301 -кіші бөлім Жол немесе алаң құрылғысы .....	179
1147-0301-01 -топ Қырлы кеспеден жол алаңдарының құрылғысы.....	179
1147-0301-02 -топ Жолдың немесе аяқжолдың асфальтбетонды жабынының құрылғысы.....	180
1147-0301-03 -топ Ағаш аяқжолдың құрылғысы .....	181
1147-0301-04 -топ Қырлы кеспеден жасалған жолға немесе алаңға арналған негіз құрылғысы.....	181
1147-0302 -кіші бөлім Балалар және спорт алаңдарына арналған жабындар.....	182
1147-0302-01 -топ Спорттық жабын құрылғысы.....	182
1147-0302-02 -топ Ойын таңбасын салу .....	183
1147-0302-03 -топ Балалар немесе спорт алаңына арналған құйма жабынның құрылғысы.....	183
1147-0303 -кіші бөлім Қоршаулар, қақпалар, кішкене қақпалар .....	185
1147-0303-01 -топ Темірбетон бағандар бойымен металл қоршауларды орнату .....	185
1147-0303-02 -топ Айқарма қақпа құрылғысы .....	192

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**47-ЖИНАҚ. КӨГАЛДАНДЫРУ, АБАТТАНДЫРУ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 47. ОЗЕЛЕНИЕ, БЛАГОУСТРОЙСТВО**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Көгалдандыру, абаттандыру» деген 47-жинақтың (бұдан әрі – Жинақ) құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) Жинақта келтірілген жұмыстың әрбір түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады.

**1.2 «Көгалдандыру» деген 1147-01-бөлімге нұсқаулар**

1.2.1 1147-01-бөлім санитариялық-қорғау аймақтарын қоса алғанда, қалаларды, кенттерді, жолдарды, орман парктерін, салынып жатқан объектілер мен өнеркәсіптік кәсіпорындар аумақтарын көгалдандыру бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

1.2.2 Нормаларда келесі жұмыс түрлері ескерілген:

- көгалдандыруға арналған учаскені дайындау;
- I және II топ топырағында учаскені жоспарлау, қоқыстарды бөлу және тазалау.
- I және II топ топырағында дайындау мен отырғызудың күнтізбелік мерзімдерін үзбей ағаштар мен бұталар үшін отырғызу орындарын дайындау.
- көгалдардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, I және II топ топырағында гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы;
- альпинарийлер мен рокарийлердің құрылғысы;
- гүлзарлар, жолдар мен алаңдарды шымдау;
- ағаштарды, бұталарды, өсімдік топырағын, қарашірік пен шымды дайындау;
- жасыл көшеттерді күтіп-баптау.

1.2.3 Нормалар мыналарды көздейді:

- дайын шымды қолдану, өсімдік топырағы мен қарашірікті (дайын) енгізу;
- ағаштар мен бұталар үшін отырғызу орындарын дайындау кезінде енгізілетін мөлшердің 20%-ы көлемінде 20 м-ге дейінгі қашықтыққа; көгалдар мен гүлзарлар үшін енгізілетін мөлшердің 50%-ы көлемінде 20 м-ге дейінгі қашықтыққа арбалармен өсімдік топырағын және қарашіріктерді тасып әкелу және тасып әкету;
- көгал алаңының 80%-ына альпинарийлерде немесе рокарийлерде шөп шабу, көгал алаңының 20%-ына қатарлап отырғызумен қайшымен шөп шабу;
- топырақ кесегі бар ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде – 1 рет; бұталар мен ағаш екпе көшеттерді – 3 рет; кәдімгі және партерлік көгалдарды – егуден кейін 10 күн ішінде 10 рет; гүлзарларды – 15 күн ішінде 30 рет (күніне екі рет) суару.

**Ресми басылым**



1.2.4 Суару үшін су жеткізу шығындарын қосымша анықтау керек.

1.2.5 Көгалдандырылатын учаскеден топырақты, құрылыс қоқысын шығару, сондай-ақ отырғызу орындарындағы іргетастарды бөлшектеуді, егер бұл жұмыстар жобада көзделген болса, қосымша ескеру қажет.

1.2.6 Гүлзарлар астындағы астаудың құрылғысы және оның тереңдігі жобамен анықталады.

1.2.7 Қыста жылу сүйгіш бұталар, раушандар мен көпжылдық гүлдердің панасы жобамен анықталады.

1.2.8 Құлауды қалпына келтіруді табиғи топыраққа дайындау мен отырғызуға арналған осы кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.2.9 Жасыл екпелерді пайдалануға бергенге дейін күтіп-баптауды объекті құрылысының нормативтік ұзақтығы бойынша маусымдарды есептей отырып, осы кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.2.10 Осы кіші бөлімде 1-кестеде келтірілген операциялардың еселігін көздейтін жасыл екпелерді күтіп-баптау бойынша кешенді нормалар келтірілген, барлық басқа жағдайларда жұмыстарды жобаларда қабылданған жасыл екпелерді күтіп-баптау жөніндегі операциялардың құрамы мен еселігіне сәйкес бойынша анықтау керек.

**1-кесте - Жасыл екпелерді күтіп-баптау кезіндегі операцияның еселігі және су шығысы**

Жасыл екпелердің түрі	Дің жанындағы шұңқырлар мен жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту	Суару	Гүлзарларды қопсыту және отау	Көгалдар мен гүлзарларды отау	Көгал жиегін кырку	Көгалдарды шабу	1 ағаш пен бұтаны, 1 м бұталы қоршауды, 10 м <sup>2</sup> көгал және гүлзарды иаусымдық суаруға арналған су шығысы, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Кесегі бар ағаштар мен бұталар, өлшемі, м:							
дөңгелек							
$d=0,2; h=0,15$ $d=0,25; h=0,20$	4	4	—	—	—	—	0,04
$d=0,3; h=0,3$	4	4	—	—	—	—	0,12
$d=0,5; h=0,4$	4	4	—	—	—	—	0,16
$d=0,8; h=0,6$	4	4	—	—	—	—	0,50
шаршы							
$0,5 \times 0,5 \times 0,4$	4	4	—	—	—	—	0,16
$0,8 \times 0,8 \times 0,5$	4	4	—	—	—	—	0,50
$1,3 \times 1,3 \times 0,6$	4	4	—	—	—	—	1,5
$1,5 \times 1,5 \times 0,65$	4	4	—	—	—	—	2,0
$1,7 \times 1,7 \times 0,65$	4	4	—	—	—	—	3,0
2 Тамыр жүйесі жалаңаш жапырақты ағаштар	4	4	—	—	—	—	0,12
3 Тамыр жүйесі жалаңаш бұта:							
топтарда	4	4	—	—	—	—	0,04

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
бір қатарлы бұталы қоршауда	4	4	—	—	—	—	0,08
екі қатарлы бұталы қоршауда	4	4	—	—	—	—	0,12
Көпжылдық өсімдіктерден тұратын гүлзарлар	—	15	4	—	—	—	2,25
Көгалдар:							
партерлік	—	30	—	5	3	10	3,0
кәдімгі	—	10	—	5	—	5	1,0
шалғын	—	—	—	—	—	3	—

**2-кесте - Ағаштар мен бұталарды отырғызуға арналған кесектердің, шұңқырлардың және орлардың стандартты өлшемдері**

Отырғызу материалы топтарының атауы және отырғызу тәсілі	Кесек		Шұңқыр немесе ор		
	Өлшемі, м	Көлемі, м <sup>3</sup>	Өлшемі, м	Ауданы, м <sup>2</sup>	Көлемі, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Топырақ кесегі бар ағаштар мен бұталар					
дөңгелек	$d=0,2;$ $h=0,15$	0,005	$d=0,8; h=0,5$	0,50	0,25
	$d=0,25;$ $h=0,2$	0,01	$d=0,8; h=0,5$	0,50	0,25
	$d=0,3; h=0,3$	0,02	$d=0,8;$ $h=0,75$	0,50	0,38
	$d=0,5; h=0,4$	0,08	$d=1,0; h=0,8$	0,79	0,63
	$d=0,8; h=0,6$	0,30	$d=1,5;$ $h=0,85$	1,76	1,50
шаршы	$0,5 \times 0,5 \times 0,4$	0,10	$1,4 \times 1,4 \times 0,65$	1,96	1,27
	$0,8 \times 0,8 \times 0,5$	0,32	$1,7 \times 1,7 \times 0,75$	2,89	2,17
	$1,0 \times 1,0 \times 0,6$	0,60	$1,9 \times 1,9 \times 0,85$	3,61	3,07
	$1,3 \times 1,3 \times 0,6$	1,01	$2,2 \times 2,2 \times 0,85$	4,84	4,11
	$1,5 \times 1,5 \times 0,65$	1,46	$2,4 \times 2,4 \times 0,9$	5,76	5,18
	$1,7 \times 1,7 \times 0,65$	1,88	$2,6 \times 2,6 \times 0,9$	6,76	6,08
2 Отырғызу кезінде тамыр жүйесі жалаңаш жапырақты ағаштар (кесексіз):					
табиғи топыраққа	—	—	$d=0,7;$ $h=0,7$	0,38	0,27
өсімдік топырағын енгізумен	—	—	$d=1,0;$ $h=0,8$	0,79	0,63
3 Отырғызу кезінде тамыр жүйесі жалаңаш бұталар (кесексіз):					
шұңқырларға табиғи топыраққа	—	—	$d=0,5;$ $h=0,5$	0,20	0,10
өсімдік топырағын енгізе отырып, шұңқырларға	—	—	$d=0,7;$ $h=0,5$	0,38	0,19

- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6
орларға бір қатарлы бұталы қоршауға және шырғауық	—	—	0,5×0,5×1,0	0,50	0,25
орларға екі қатарлы бұталы қоршауға	—	—	0,7×0,5×1,0	0,70	0,35

### 1.3 Қорғаныш екпе ағаштары деген 1147-02-бөлімге нұсқаулар

1.3.1 1147-02-кіші бөлім су айдындарының, арналардың жағалауларында және автомобиль жолдарының бойында егістікті қорғайтын және қорғаныш екпелерін құру, құмдарды, жыралар мен арқалықтарды ормандандыру және бекіту, сондай-ақ террасалар мен ағашы кесілген жерлерде екпелер жасау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

1.3.2 Нормаларда келесі жұмыс түрлері ескерілген:

- сүдігерлік жырту жүйелері және плантациялық жыртумен қара пар бойынша топырақты кешенді өңдеу;
- жекелеген операциялар бойынша топырақты жаппай өңдеу, тамырланған және құрғатылған алқаптарды өңдеу, осы алқаптарда орман дақылдарын отырғызу және егу;
- топырақты жартылай өңделген топырақта жолақтармен, атыздармен өңдеу және орман дақылдарын, ағашы кесілген жерлерде қылқан жапырақтыларды әуеден себу;
- жартылай дайындалған топырақ бойынша алаңдармен топырақты қолмен өңдеу, шұңқырларды механикаландырылған әдіспен және қолмен қазу, көшеттер, бұтақтар, қалемшелер мен қазықтарды қолмен отырғызу,
- тыңайтқыштарды енгізу, қатарлар арасын қопсыту және қайта айдау, қорғаныш аймақтарын қопсыту және өсімдіктердің ұшар басын күтіп-баптау,
- дақылдарды отырғызумен және күтумен террасалар құрылғысы;
- құмдарды құмды сұлы егу, құмның бетін бекіту және механикалық қорғау арқылы бекіту, құмдарды ормандандыру;
- зиянкестермен күресу және тозаңдандыру және бүрку арқылы құндылығы төмен жас шыбықтарды жою.

Түбірлерді тамырымен жұлуды «Жер жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.3.3 Бөлімде топырақты өңдеуге және жекелеген жұмыс түрлеріне операциялық кешенді нормалар келтірілген. Кешенді нормаларда көзделген жұмыстардың құрамы өзгерген жағдайда сметалық құжаттаманы жекелеген операциялар бойынша топырақты өңдеуге арналған нормалар бойынша жасау керек.

1.3.4 Нормаларда орман екпелерін бір реттік күтіп-баптау ескеріледі. Жылдар саны мен кету еселігі орман өсіру аймақтары мен тұқымдық құрамына байланысты жобамен айқындалады.

1.3.5 Нормаларды әзірлеу негізіне топырақтың механикалық құрамы бойынша жіктелуі алынды:

- жеңіл – жазық құмдар, құмды, құмдақ және соған ұқсас топырақ түрлері;
- орташа – жеңіл саздақтар, саздауыттар, қойтастарды, шағыл тас пен малтатастарды аздап қосумен өзен аңғарларындағы жұмыртастар;
- ауыр – ауыр саздақтар, саз, шағыл тасты топырақ, қойтастарды және малта тастарды елеулі қосумен жұмыр тастар.

Адырлы құм бедерінің түрі – бедерінің биіктігі 1 м-ге дейін және еңістері 5 градусқа дейін.

Қолмен қопсыту кезінде топырақтың ластану дәрежесі – әлсіз (1 м<sup>2</sup>-ге 1-50 арамшөп);

Орман дақылдарын бүрку және тозаңдандыру кезінде агрегаттың май құюға келу қашықтығы 300-ден 1000 м-ге дейін.

1.3.6 Отырғызу материалын қысқа мерзімді қазуға және алаңды таңбалауға арналған нормалар егудің барлық шарттары мен түрлеріне қолданылады.

1.3.7 Номенклатура, материалдардың шығысы (улы химикаттар, отырғызу және егу материалы және т.б.) жобалық деректер бойынша қабылданады.

1.3.8 Отырғызу, егу және басқа материалдарды жұмыс орнына жеткізуді қосымша анықтау керек.

1.3.9 Нормалар жазық жағдайларда жұмыстарды орындауды көздейді.

1.3.10 Нормаларда ескерілмеген жұмыстарды жүргізу кезінде – сайлы-саяқты жерлерде және шөп аз өскен құмдарда, орташа (1 м<sup>2</sup>-ге 51-100 арамшөп) және күшті (1 м<sup>2</sup>-ге 100-ден астам арамшөп) ластанған топырақты қолмен қопсыту кезінде – еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану уақыты коэффициенттермен түзетілуі керек.

#### **1.4 Жолдар мен алаңдар деген 1147-03-кіші бөлімге нұсқаулар**

1.4.1 «Жолдар мен алаңдар» деген 1147-03-кіші бөлімнің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары кіші бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне арналған ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл кіші бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының «Көгалдандыру, абаттандыру» деген 47-бөлімінің құрамына кіреді.

1.4.2 Кіші бөлімде қырлы кеспеден төселген аяқжолдар мен алаңдардың, қырлы кеспеден төселген аяқжолдар мен алаңдардың астындағы құмнан және шағыл тастан жасалған негіздердің құрылғысы бойынша нормалар ескерілген.

#### **1.5 Балалар және спорт алаңдарына арналған жабындар деген 1147-04-кіші бөлімге нұсқаулар**

1.5.1 «Балалар және спорт алаңдарына арналған жабындар» деген 1147-04-кіші бөлімнің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары кіші бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне арналған ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл кіші бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының «Көгалдандыру, абаттандыру» деген 47-бөлімінің құрамына кіреді.

1.5.2 1147-0402-топ Балалар спорт алаңдарына арналған жабындар. Нормаларда балалар мен спорт алаңдарына арналған тартан (жарақат қаупі жоқ) жабындарының құрылғысы көзделген. Құйылмалы тартан жабыны негіздің барлық түрлеріне төселеді.

## **2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары**

### **2.1 «Көгалдандыру» деген 1147-01-бөлімге жұмыстардың көлемін есептеу**

2.1.1 Отырғызу орындарын дайындау, жасыл екпелерді дайындау және күтіп-баптау бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.1.2 Көгалдардың ауданын есептеу кезінде ағаштар мен бұталардың дің жанындағы шұңқырлары, бұталы қоршауларға, жолжиектер, гүлзарлар мен шымдауға арналған жыралар алып жатқан аумақты алып тастау керек.

2.1.3 Дің жанындағы шұңқырлар мен жыралардың ауданын отырғызу шұңқырлары мен орлардың ауданы бойынша қабылдау керек. Стандартты шұңқырлар мен орлардың өлшемдері 2-кестеде келтірілген.

2.1.4 Жобада 2-кестеде көзделген алаң мен көлемге қарсы отырғызу шұңқырлары мен орларының ауданы мен көлемін өзгерту көзделген жағдайларда қосымша жұмыстар 1147-0102-(0301÷0305), 1147-0103-(0301÷0305), 1147-0104-0111, 1147-0102-(0501÷0505), 1147-0103-(0501÷0505), 1147-0104-0203, 1147-0102-(0701÷0705), 1147-0103-(0701÷0705), 1147-

0104-0303, 1147-0102-(1001÷1005), 1147-0103-(0901÷0905), 1147-0109-0201 нормалары бойынша есептеледі.

## **2.2 Қорғаныш екпе ағаштары деген 1147-02-бөлімге жұмыстардың көлемін есептеу**

2.2.1 Топырақты өңдеу, егу және отырғызу ауданын есептеу кезінде екпелер және егістіктер алып жатқан жиектары бар алқап ескеріледі.

2.2.2 1 гектарға километрмен механикаландырылған әдіспен отырғызу жұмыстарының көлемін есептеу үшін қатарлар арасындағы қашықтыққа және агрегаттағы ағаш отырғызу машиналарының санына байланысты агрегаттың өту саны анықталады.

2.2.3 1 гектарға километрмен орман дақылдарын механикаландырылған әдіспен күтіп-баптау бойынша жұмыстардың көлемі қопсытқыштың қатарлар арасымен және жиектерден өту саны бойынша есептеледі.

2.2.4 Нормаларда шабу ұзындығы орташаланған болып қабылданған және оларға түзетулер енгізуге рұқсат етілмейді.

2.2.5 Табиғи топыраққа тамыр жүйесі жалаңаш (кесексіз) ағаш және бұта тұқымдыларының көшеттерін отырғызуға арналған отырғызу шұңқырларының өлшемі 3-кестеде келтірілген.

### **3-кесте - Көшеттердің сипаттамасы**

Көшеттердің сипаттамасы	Шұңқырлардың өлшемдері, м
<b>1</b>	<b>2</b>
2-3 жас аралығындағы бірқалыпты өсетін ағаш және бұта түрлері	0,3×0,3
2-3 жас аралығындағы тез өсетін ағаш түрлері және 4-5 жас аралығындағы бірқалыпты өсетін ағаш бұталары	0,6×0,6
3-4 жас аралығындағы тез өсетін ағаш түрлері және 6-8 жас аралығындағы бірқалыпты өсетін ағаш түрлері	0,8×0,6
5-8 жас аралығындағы тез өсетін және 8-10 жас аралығындағы бірқалыпты өсетін ағаш түрлері	1×0,6

## **2.3 Абаттандыру деген 1147-03-бөлімге жұмыстардың көлемін есептеу**

2.3.1 Құмнан, шағыл тастан және басқа да материалдардан жасалған төсейтін және тегістейтін қабаттардың құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін нығыздалған күйдегі жобалық профильдер бойынша анықтау керек.

2.3.2 Жабындар мен негіздердің құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін әрбір конструкциялық қабаттың ауданы бойынша анықтау керек.

**1147-01 -бөлім Көгалдандыру**  
**1147-0101 -кіші бөлім Аумақты дайындау**  
**1147-0101-01 -топ Көгалдандыруға арналған учаске**  
**1147-0101-0101 - кесте Механикаландырылған көгалдандыру үшін учаскені жоспарлау**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0025
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-008	Нормада дөңдерді кесу және тереңдігі 10 см-ге дейін шұңқырларды толтыру кезінде учаскені жоспарлау көзделеді.		

**1147-0101-0102 - кесте Көгалдандыру аймағын қолмен жоспарлау**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-012	III топ топырағында жоспарлау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 1,5		
ПР-1147-008	Нормада дөңдерді кесу және тереңдігі 10 см-ге дейін шұңқырларды толтыру кезінде учаскені жоспарлау көзделеді.		

**1147-0101-0103 - кесте Көгалдандыру үшін учаскені бөлу**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолдардың және алаңдардың шекараларын атыздармен шыңдау, ағаштар және бұталарды отырғызу нүктелерін белгілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,0741

**1147-0101-0104 - кесте Көгалдандыруға арналған учаскені қоқыстан тазарту**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрылыс қоқысынан тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0391
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-004	Учаскені қоқыстан тазартуға арналған норма көшелерді және жалпы пайдаланымдағы көгалдандыру объектілерін көгалдандыру кезінде ғана қолданылады.		

**1147-0102 -кіші бөлім Отырғызу орнын мезанизацияланған тәсілмен дайындау**  
**1147-0102-01 -топ Дөңгелек топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін**  
**механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын дайындау**  
**1147-0102-0101 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,2х0,15 және 0,25х0,2 м болатын**  
**дөңгелек кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты**  
**отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0102 - кесте 0,2х0,15 және 0,25х0,2 м өлшемді дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұтаға 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы механикаландырылған**  
**әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,383
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,046
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,015
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0103 - кесте 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м өлшемді дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұтаға 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,091
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0104 - кесте 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м өлшемді дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұтаға 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,583
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,136
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,046
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		



**1147-0102-0105 - кесте 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м өлшемді дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұтаға 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,182
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,061
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0106 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,3x0,3 м дөңгелек жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0107 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,3x0,3 м дөңгелек жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1147-0102-0107 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,068
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,022
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0108 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м дөңгелек жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,135
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,045
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0109 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м дөңгелек жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,816
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02

## 1147-0102-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,202
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,068
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0110 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м дөңгелек жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
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.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,966
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,02
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,27
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,09
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0111 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,5х0,4 м дөңгелек жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен қазу және тасталған топырақты үймелеу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0112 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5х0,4 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,843
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,081
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,027
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0113 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5х0,4 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,161
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0114 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5х0,4 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,242
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,081
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0115 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5х0,4 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,323
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,108
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0116 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,8х0,6 м дөңгелек жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	шұңқыр Шығындар нормасы
			4
1	2	3	
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,331
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0117 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қоса отырып, өлшемі 0,8х0,6 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	шұңқыр Шығындар нормасы
			4
1	2	3	
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,747
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,054
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,225
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,075
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0118 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қоса отырып, өлшемі 0,8х0,6 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	шұңқыр Шығындар нормасы
			4
1	2	3	
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0102-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,054
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,45
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,15
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0119 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қоса отырып, өлшемі 0,8x0,6 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

			шұңқыр
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,579
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,054
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,675
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,225
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0120 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қоса отырып, өлшемі 0,8x0,6 м дөңгелек кесек жері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

			шұңқыр
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,995
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

## 1147-0102-0120 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,9
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-02 -топ Шаршылы топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын дайындау**  
**1147-0102-0201 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,5x0,5x0,4 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 мЗ, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0202 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұтаға механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 мЗ, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,22
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,073
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		



## 1147-0102-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0203 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұтаға механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,893
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,439
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,146
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0204 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұтаға механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,658
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,22
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0205 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұтаға механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,887
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,87
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,293
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0206 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,8x0,8x0,5 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,086
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0207 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,8x0,8x0,5 м төртбұрышты жер кесегі бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0102-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,947
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,086
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,347
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,116
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0208 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,8х0,8х0,5 м төртбұрышты жер кесегі бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жакындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,725
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,694
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,231
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0209 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,8х0,8х0,5 м төртбұрышты жер кесегі бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

			шұңқыр
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0.15-0.25 м3, салмағы 5-6 т	маш.-с	0,086

## 1147-0102-0209 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,04
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,347
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0210 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 0,8x0,8x0,5 м төртбұрышты жер кесегі бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,39
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,463
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0211 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,0x1,0x0,6 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,531
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,121
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0212 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,0х1,0х0,6 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған  
әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,121
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,463
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,154
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0213 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,0х1,0х0,6 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған  
әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,121
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,926
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,309
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0214 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,0x1,0x0,6 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған  
әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,121
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,39
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,463
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0215 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,0x1,0x0,6 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған  
әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,121
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,85
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,618
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0216 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,3х1,3х0,6 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,162
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0217 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,3х1,3х0,6 м шаршы жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,162
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,581
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,194
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0218 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,3х1,3х0,6 м шаршы жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0102-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,162
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,16
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,388
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0219 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,3x1,3x0,6 м шаршы жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,162
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,74
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,581
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0220 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,3x1,3x0,6 м шаршы жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

			шұңқыр
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	7,187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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



## 1147-0102-0220 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,32
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,775
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0221 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,5x1,5x0,65 м шаршы жер кесек ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,204
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0222 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,5x1,5x0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,204
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,698
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,233
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0223 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,5х1,5х0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды  
механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,204
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,4
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,465
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0224 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,5х1,5х0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды  
механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	7,452
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,204
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,09
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,698
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0225 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,5x1,5x0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды  
механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	8,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,204
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,79
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,93
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0226 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,7x1,7x0,65 м шаршы жер кесек  
ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын  
дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,24
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0227 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,7x1,7x0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды  
механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0102-0227 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,788
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,263
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0228 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,7х1,7х0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жакындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,58
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,525
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0229 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,7х1,7х0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

			шұңқыр
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырды экскаватормен қазу. 2. Топыракты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау. 5. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	8,163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

## 1147-0102-0229 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,36
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,788
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0230 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,7х1,7х0,65 м төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұталарды механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	10,005
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	3,15
261-501-0105	Қарашірік	м³	1,05
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-03 -топ Шаршылы топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау**  
**1147-0102-0301 - кесте Табиғи топырақта төртбұрышты жер кесегі бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,593
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0488
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0102-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0302 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0488
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,121
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0303 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,653
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0488
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,242
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0102-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0304 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,746
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0488
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,393
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,131
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0305 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы төртбұрышты жер кесектері бар ағаш немесе бұта үшін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,836
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0488
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,544
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,181
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0102-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-04 -топ Шаршылы топырақ кесегімен ағаш немесе бұта үшін  
механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау  
1147-0102-0401 - кесте Табиғи топырақта ағаш көшеттері үшін  
механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0402 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін  
механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,946
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,118
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,039
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		



**1147-0102-0403 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шұңқыр
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,236
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,079
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0404 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шұңқыр
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,354
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,118
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0405 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шұңқыр
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1147-0102-0405 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,473
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,158
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-05 -топ Ағаш көшеттері үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау**

**1147-0102-0501 - кесте Табиғи топырақта ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,065
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,065
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,065
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0502 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,198
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		

## 1147-0102-0502 - кестенің соңы

1	2
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0503 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,972
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,395
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0504 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,64
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0505 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырды механикалық әдіспен қазу. 2. Отырғызуға жарамсыз топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдік жерінің арбасына әкеліп тастау. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,992
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,89
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-06 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын топтарға дайындау**  
**1147-0102-0601 - кесте Табиғи топырақта топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырлардан тасталған топырақты үймелеу. 3. Шұңқырларды қолмен тегістеу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,199
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,015
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,015
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0602 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,401

## 1147-0102-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,048
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0603 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,095
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0604 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,642
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,143
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0102-0604 - кестенің соңы

1	2
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0605 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,761
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,19
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-07 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын топтарға дайындау**

**1147-0102-0701 - кесте Табиғи топырақта топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырды қолмен тазалай отырып, механикалық әдіспен қазу. 2. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,968
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,146
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,146
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,146
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0702 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,253
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0703 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,253
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0704 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0102-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,751
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,253
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,65
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0705 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

шұңқыр м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тазалай отырып, шұңқырларды механикалық әдіспен қазу. 2. Топырақты арбалармен апарып тастау. 3. Өсімдік қабатын және құнарлы жерді арбамен жақындату. 4. Қоспалар дайындау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,345
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,253
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,9
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-08 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін механикаландырылған тәсілмен стандартты отырғызу орнын дайындау**  
**1147-0102-0801 - кесте Табиғи топырақта бір қатарлы қоршау үшін бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	Ескертпелер		
П-1147-010	ІІІ топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1.37; Кэм = 1.52		



## 1147-0102-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0802 - кесте Бір қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы стандартты отырғызу алаңын дайындау**

траншея м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,063
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0803 - кесте Бір қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы стандартты отырғызу алаңын дайындау**

траншея м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,125
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0804 - кесте Бір қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді  
механикаландырылған әдіспен 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы  
стандартты отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,188
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0805 - кесте Бір қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді  
механикаландырылған әдіспен 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы  
стандартты отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,517
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,25
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-09 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін  
механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау**

**1147-0102-0901 - кесте Табиғи топырақта екі қатарлы қоршау үшін бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды қолмен тазалау. 3. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0902 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,524
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,088
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаландырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0903 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,747
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01

## 1147-0102-0903 - кестенің соңы

1	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л маш.-с 0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер м³ 0,175
	<b>Ескертпелер</b>
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0102-0904 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,967
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л маш.-с 0,005		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер м³ 0,263		
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-0905 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы қоршауға арналған бұталы көшеттерді механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л маш.-с 0,005		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер м³ 0,35		
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-10 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін  
механикаландырылған тәсілмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау  
1147-0102-1001 - кесте Табиғи топырақта хеджирлеуге арналған бұта көшеттерін  
механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

ор, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,016
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-1002 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы хеджирлеуге  
арналған бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу  
алаңын дайындау**

ор, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-1003 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы хеджирлеуге  
арналған бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу  
алаңын дайындау**

ор, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1147-0102-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,016
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-1004 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы хеджирлеуге арналған бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

ор, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,016
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,65
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0102-1005 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы хеджирлеуге арналған бұта көшеттерін механикаландырылған әдіспен стандартты емес отырғызу алаңын дайындау**

ор, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Тазалап, механикалық әдіспен қазаншұңқырды қазу. 2. Арбалармен топырақты апару. 3. Өсімдікті жерді арбамен жеткізу. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-405-0105	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 45 л	маш.-с	0,016
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,9
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-010	III топ топырағында механикаладырылған тәсілмен отырғызу орындарын дайындау нормаларға қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,52		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103 -кіші бөлім Отырғызу орнын қолмен дайындау**  
**1147-0103-01 -топ Ағаш немесе бұта үшін дөңгелек топырақ кесегі бар стандартты**  
**отырғызу орнын қолмен дайындау**  
**1147-0103-0101 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м ағаш немесе**  
**бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен**  
**дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,614
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0102 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м ағаш немесе бұтаға арналған дөңгелек жер кесектері бар стандартты**  
**отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,708
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,046
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,015
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0103 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м ағаш немесе бұтаға арналған дөңгелек жер кесектері бар стандартты**  
**отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,809
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,091
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0103-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0104 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м ағаш немесе бұтаға арналған дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,907
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,136
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,046
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0105 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м ағаш немесе бұтаға арналған дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,182
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,061
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		



**1147-0103-0106 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,3х0,3 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,968
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0107 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,114
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,038
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0108 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,161
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,229
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0109 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,309
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,343
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,114
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0110 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 0,3х0,3 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,458
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,152
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0111 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,5х0,4 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,208
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

## 1147-0103-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0112 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,4 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,363
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,081
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,027
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0113 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,4 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,541
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,161
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0114 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,4 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,716
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,242
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,081
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0115 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,4 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,893
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,323
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,108
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0116 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,8x0,6 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,145
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0117 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8х0,6 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесегімен стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,574
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,225
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,075
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0118 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8х0,6 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесегімен стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,45
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,15
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0119 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8х0,6 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесегімен стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,597
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,675

## 1147-0103-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,225
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0120 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8x0,6 м ағаш немесе бұта үшін дөңгелек жер кесегімен стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,109
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,9
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-02 -топ Ағаш немесе бұта үшін шаршылы топырақ кесегі бар стандартты отырғызу орнын қолмен дайындау**

**1147-0103-0201 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,5x0,5x0,4 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,733
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0202 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,194
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,22
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,073
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0203 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,639
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,439
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,146
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0204 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	<i>шұңқыр</i>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,105
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,658
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,22

## 1147-0103-0204 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0205 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 0,5x0,5x0,4 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,589
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,877
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,293
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0206 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 0,8x0,8x0,5 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,475
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0207 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8x0,8x0,5 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		



## 1147-0103-0207 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,174
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,347
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,116
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0208 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8x0,8x0,5 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,952
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,694
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,231
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0209 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8x0,8x0,5 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,731
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,04
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,347
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0210 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 0,8х0,8х0,5 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,511
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,39
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,463
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0211 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,0х1,0х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,321
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0212 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 1,0х1,0х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,219
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,463
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,154
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0213 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 1,0х1,0х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,271
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,926
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,309
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0214 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 1,0х1,0х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	7,321
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,39
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,463
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0215 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 1,0х1,0х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	8,373
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,85

## 1147-0103-0215 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,618
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

## 1147-0103-0216 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,3x1,3x0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	5,839
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

## 1147-0103-0217 - кесте Өсімдік топырағын 25%-ға дейін қосу арқылы өлшемі 1,3x1,3x0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,919
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,581
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,194
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0218 - кесте Өсімдік топырағын 50%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,3х1,3х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты  
отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	8,253
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,16
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,388
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0219 - кесте Өсімдік топырағын 75%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,3х1,3х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты  
отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	9,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,74
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,582
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0220 - кесте Өсімдік топырағын 100%-ға дейін қосу арқылы өлшемі  
1,3х1,3х0,6 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты  
отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	11,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,32
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,775

## 1147-0103-0220 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0221 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,5x1,5x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	7,325
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0222 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 1,5x1,5x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	8,573
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,698
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,233
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0223 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 1,5x1,5x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		

## 1147-0103-0223 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	10,191
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,4
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,465
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0224 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі 1,5x1,5x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	11,809
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,09
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,698
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0225 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі 1,5x1,5x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	13,428
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,79
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,93
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0226 - кесте Табиғи топырақта өлшемі 1,7x1,7x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	8,641
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0227 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы өлшемі 1,7x1,7x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	10,006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,788
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,263
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0228 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы өлшемі 1,7x1,7x0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	11,847
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,58
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,525
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		



**1147-0103-0229 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы өлшемі  
1,7х1,7х0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты  
отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	13,689
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	2,36
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,788
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0230 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы өлшемі  
1,7х1,7х0,65 м ағаштар мен бұталар үшін шаршы жер кесектері бар стандартты  
отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Қоспаны дайындау. 4. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	15,531
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	3,15
261-501-0105	Қарашірік	м³	1,05
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-03 -топ Ағаш немесе бұта үшін шаршылы топырақ кесегі бар стандартты  
емес отырғызу орнын қолмен дайындау**

**1147-0103-0301 - кесте Табиғи топырақта ағаш немесе бұта үшін төртбұрышты жер  
кесегі бар стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

*шұңқыр м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апару. 3. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,098
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0103-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0302 - кесте Стандартты емес отырғызу алаңын 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш немесе бұта үшін шаршы жер кесегімен қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,856
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,121
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0303 - кесте Стандартты емес отырғызу алаңын 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш немесе бұта үшін шаршы жер кесегімен қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,928
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,242
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0304 - кесте Стандартты емес отырғызу алаңын 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш немесе бұта үшін шаршы жер кесегімен қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,021
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,393
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,131
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0305 - кесте Стандартты емес отырғызу алаңын 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш немесе бұта үшін шаршы жер кесегімен қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын және құнарлы жерді арбаларда жеткізу. 4. Қоспа дайындау. 5. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,113
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,544
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,181
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-04 -топ Ағаш көшеттері үшін қолмен стандартты отырғызу орнын дайындау**

**1147-0103-0401 - кесте Табиғи топырақта ағаш көшетіне стандартты орынды қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,674
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0103-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0402 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшетіне стандартты орынды қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,794
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,118
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,039
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0403 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшетіне стандартты орынды қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,054
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,236
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,079
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0404 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшетіне стандартты орынды қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,354
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,118
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0405 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшетіне стандартты орынды қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,569
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,473
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,158
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-05 - топ Ағаш көшет үшін қолмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау**

**1147-0103-0501 - кесте Табиғи топырақта ағаш көшетіне стандартты емес орынды қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр м³</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,464
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

## 1147-0103-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0502 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттері үшін стандартты емес орынды қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,924
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,198
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0503 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттері үшін стандартты емес орынды қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,395
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0504 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттері үшін стандартты емес орынды қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,981
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,64
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0103-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0505 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы ағаш көшеттері үшін стандартты емес орынды қолмен дайындау**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Отырғызу үшін жарамсыз топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,89
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-06 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты отырғызу орнын топтарға дайындау**

**1147-0103-0601 - кесте Табиғи топырақта топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,243
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0602 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0103-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,584
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,048
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0603 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,703
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,095
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0604 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,825
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,143
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		



**1147-0103-0605 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды шұңқыр қазғышпен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,944
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,19
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-07 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты емес отырғызу орнын топтарға дайындау**  
**1147-0103-0701 - кесте Табиғи топырақта топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Шұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,436
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0702 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,912
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

## 1147-0103-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17

**1147-0103-0703 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	шұңқыр м <sup>3</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,388
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0704 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	шұңқыр м <sup>3</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,983
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,65
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0705 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы топтарда жалаң тамыр жүйесі бар бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	шұңқыр м <sup>3</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Шұңқырларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0103-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,577
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,9
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-08 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты отырғызу орнын дайындау**

**1147-0103-0801 - кесте Табиғи топырақта бір қатарлы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,454
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0802 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы бір қатарлы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,613
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,063
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0803 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы бір қатарлы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		

## 1147-0103-0803 - кестенің соңы

1	2
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)
	адам-сағ
	0,771
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер
	м³
	0,125
	<b>Ескертпелер</b>
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4

**1147-0103-0804 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы бір қатарлы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,93
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,188
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0805 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы бір қатарлы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты отырғызу алаңын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,089
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,25
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0806 - кесте Табиғи топырақта екі қатарлы хеджирлеу үшін бұта көшеттері үшін стандартты отырғызу орындарын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0103-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,637
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0807 - кесте 25% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы хеджирлеуге арналған бұталы көшеттерге арналған стандартты отырғызу алаңдарын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,859
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,088
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0808 - кесте 50% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы хеджирлеуге арналған бұталы көшеттерге арналған стандартты отырғызу алаңдарын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,175
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0809 - кесте 75% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы хеджирлеуге арналған бұталы көшеттерге арналған стандартты отырғызу алаңдарын қолмен дайындау**

траншея м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,302

## 1147-0103-0809 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,263
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-0810 - кесте 100% дейін өсімдік топырағын қосу арқылы екі қатарлы хеджирлеуге арналған бұталы көшеттерге арналған стандартты отырғызу алаңдарын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	траншея м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды көп шөмішті экскаватормен немесе қолмен қазу. 2. Топырақты арбаларда тасып әкету. 3. Өсімдік топырағын арбаларда жеткізу. 4. Орларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,524
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,35
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0103-09 -топ Бұталы қоршауға арналған бұта-көшеттер үшін қолмен стандартты емес отырғызу орнын дайындау**

**1147-0103-0901 - кесте Табиғи топырақта қоршау үшін бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ор, м³
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,818
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0902 - кесте Өсімдік топырағын 25% дейін қосу арқылы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ор, м³
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,86

## 1147-0103-0902 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0903 - кесте Өсімдік топырағын 50% дейін қосу арқылы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**  
ор, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,336
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0904 - кесте Өсімдік топырағын 75% дейін қосу арқылы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**  
ор, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,932
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,65
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0103-0905 - кесте Өсімдік топырағын 100% дейін қосу арқылы хеджирлеуге арналған бұта көшеттері үшін стандартты емес отырғызу алаңын қолмен дайындау**  
ор, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырды қолмен қазу. 2. Топырақты арбамен апарып тастау. 3. Өсімдікті жерді арбамен жақындату. 4. Қазаншұңқырды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,526
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,9
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
П-1147-013	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен отырғызу орындарын дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,17		

**1147-0104 - кіші бөлім Отырғызу жұмыстары**  
**1147-0104-01 - топ Топырақ кесегі бар ағаш пен бұтаны отырғызу**  
**1147-0104-0101 - кесте Бір кесек жермен, кесек мөлшері 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м ағаш немесе бұта отырғызу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларға ағаштарды қолмен орнату. 2. Таптай отырып, жерді көму. 3. Ағаштарды бекіту. 4. Ағаштың ұшар басын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	1
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,107
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0102 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек мөлшері 0,3x0,3 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларға ағаштарды қолмен орнату. 2. Таптай отырып, жерді көму. 3. Ағаштарды бекіту. 4. Суару. 5. Ағаштың ұшар басын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,616
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,026



## 1147-0104-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	1
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,107
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0103 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек мөлшері 0,5x0,4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,114
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,053
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0104 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек мөлшері 0,8x0,6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,195
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,134
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,061
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,26
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0104-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37

**1147-0104-0105 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек өлшемі 0,5x0,5x0,4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,181
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,061
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0106 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек өлшемі 0,8x0,8x0,5 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,957
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,223
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,134
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,089
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,37
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0107 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек өлшемі  
1,0x1,0x0,6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,878
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,293
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,168
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,125
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,52
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0108 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек өлшемі  
1,3x1,3x0,6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,828
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,403
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,235
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,168
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,02
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0109 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек өлшемі  
1,5x1,5x0,65 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0104-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,491
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,211
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	3
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,024
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,88
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0110 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, кесек өлшемі 1,7x1,7x0,65 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ағаштарды автокрандармен шұңқырларға орнату. 2. Таптай отырып, топырақ себу. 3. Қазықтаоды орнату және ағаштарды нығайту. 4. Суару. 5. Ұштарын кесу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,618
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,248
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	3
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,028
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,03
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0111 - кесте Бір кесек жермен ағаш немесе бұта отырғызу, жер көлемінің әрбір 1 м³ өзгеруі үшін 1147-0104-0101 стандарттарына 1147-0104-0110 қосыңыз**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2

**1147-0104-02 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар ағаш көшетін отырғызу**  
**1147-0104-0201 - кесте Өлшемі 0,7х07 м шұңқырға жалаң тамыр жүйесі бар ағаш**  
**көшеттерін отырғызу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,821
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,027
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	1
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0202 - кесте Өлшемі 1,0х08 м шұңқырға жалаң тамыр жүйесі бар ағаш**  
**көшеттерін отырғызу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,037
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,027
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	1
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000017
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0203 - кесте Шұңқырға жалаңаш тамыр жүйесі бар ағаш көшеттерін**  
**отырғызу 1147-0104-0201, 1147-0104-0202 стандарттарына топырақ көлемінің әрбір 1**  
**м³ өзгеруіне қосыңыз.**

*м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.		

## 1147-0104-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17

## 1147-0104-03 - топ Топтарда бұта-көшетті отырғызу

**1147-0104-0301 - кесте Топпен шұңқырларға бұта көшеттерін отырғызу, шұңқырдың өлшемі 0,5х0,5 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызу орнында уақытша қазу. 2. Бұталарды орнату, оқпан жанындағы шұңқырларды таптай отырып және орнатумен жерді көму. 3. Суару. 4. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-009	Тікенді бұталарды отырғызу кезінде отырғызу түріне байланысты нормаларға қолдану Кзтр = 1,3		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0302 - кесте Топпен шұңқырларға бұта көшеттерін отырғызу, шұңқырдың өлшемі 0,7х0,5 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызу орнында уақытша қазу. 2. Бұталарды орнату, оқпан жанындағы шұңқырларды таптай отырып және орнатумен жерді көму. 3. Суару. 4. Ұштарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-009	Тікенді бұталарды отырғызу кезінде отырғызу түріне байланысты нормаларға қолдану Кзтр = 1,3		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0303 - кесте Бұталардың көшеттерін шұңқырларға топтарға отырғызу, топырақ көлемінің әрбір 1 м<sup>3</sup> өзгеруіне 1147-0104-0301, 1147-0104-0302 стандарттарына қосыңыз.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызатын орынды жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,17

**1147-0104-04 - топ Бұталы қоршауға бұта-көшетті отырғызу**  
**1147-0104-0401 - кесте Бір қатарлы хеджирлеудегі хеджирлеудегі бұта көшеттерін отырғызу, өрмелеу өсімдіктері**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызу орнына бұталарды уақытша қазып алу. 2. Бұталарды отырғызу, таптай отырып және шұңқыр қаза отырып көму. 3. Суару. 4. Бұта қоршамын кию.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,017
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,017
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,063
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-009	Тікенді бұталарды отырғызу кезінде отырғызу түріне байланысты нормаларға қолдану Кзтр = 1,3		
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0104-0402 - кесте Екі қатарлы қоршаудағы хеджирлеуге бұталы көшет отырғызу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызу орнына көшеттерді уақытша қазып алу. 2. Көшеттер орнату, таптай отырып және шұңқыр қаза отырып көму. 3. Суару. 4. Бұта қоршамын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,028
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,105

## 1147-0104-0402 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1147-009	Тікенді бұталарды отырғызу кезінде отырғызу түріне байланысты нормаларға қолдану Кзтр = 1,3
П-1147-015	Отырғызу орындарын дайындау мен отырғызу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен ағаштар мен бұталарды отырғызу кезінде қолдану Кзтр = 1,37

**1147-0104-0404 - кесте Бұталы қоршауда бұта-көшеттерді отырғызу. Жер көлемі өзгерісінің әрбір 1 м<sup>3</sup> 1147-0104-0401, 1147-0104-0402 нормаларына қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орды жердің қосымша көлемімен көму. 2. Судың қосымша көлемімен суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,17

**1147-0105 -кіші бөлім Гүлзар, көгал, альпинарий немесе рокарийдің құрылғысы  
1147-0105-01 -топ Көгал құрылғысы**

**1147-0105-0101 - кесте Механикаландырылған әдіспен өсімдік топырағын қоспай, партер және қарапайым көгалдарға топырақ дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңды механикаландырылған әдіспен жоспарлау. 2. Жерді трактормен жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0005

**1147-0105-0102 - кесте Өсімдік топырағын қолмен қоспай, партер және қарапайым гүлзарлар үшін топырақты дайындау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңды қолмен жоспарлау. 2. Топырақты қолмен қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1727
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0105-0103 - кесте Механикаландырылған 15 см қабатта өсімдік топырағын қосу арқылы партер және қарапайым көгалдарға топырақ дайындау**



м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аланды механикаландырылған әдіспен жоспарлау. 2. Жерді трактормен жырту. 3. Тегістеумен өсімдік топырағын тасып әкелу және төгу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,2678
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0014
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,15

**1147-0105-0104 - кесте Қолмен 15 см қабатта өсімдік топырағын қосу арқылы партер және қарапайым гүлзарлар үшін топырақты дайындау**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аланды қолмен жоспарлау. 2. Топырақты қолмен қазу. 3. Тегістеумен өсімдік топырағын тасып әкелу және төгу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,15
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0105-0105 - кесте 15 см қабаттағы өсімдік топырағын қосу арқылы партер және қарапайым гүлзарлар үшін топырақты дайындау, қабат қалыңдығының әрбір 5 см өзгеруі үшін: қосу немесе алып тастау**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тегістей отырып, жердің өсімдік қабатын жақындату және себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,0547
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0701	Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,05

**1147-0105-0106 - кесте Партерлік, мавритандық және кәдімгі көгалды қолмен себу** $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен егу. 2. Отырғызғаннан кейін жеңіл катокпен гүлзарларды домалатып әкелу. 3. Суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0525
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0274
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0274
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-007	Топырақты дайындау мен себу арасындағы күнтізбелік мерзімдердің алшақтығымен көгалдарды егу кезінде қолдану Кзтр = 1,94		
ПР-1147-001	Аландар мен гүлзарлар жолдарының таспасына шымдау орнына көгалдардың жиектерінде қалың егістер қолданылуы мүмкін. Қалың егістерді көгал шөптерінің тұқымын себудің қос нормасымен анықтау керек.		

**1147-0105-0107 - кесте Дайын орам дайындамасынан, көлденең бетінен, 1:2 көлбеуінен көгалдарды орнату** $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-105-0201	Табиғи газон орамы	м <sup>2</sup>	1,1
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,00014
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,1
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	0,00001

**1147-0105-0108 - кесте Дайын жылжымалы құрамнан, көлденең беткейден, 1: 2-ден астам еңіспен көгалдарды салу** $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-105-0201	Табиғи газон орамы	м <sup>2</sup>	1,1
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,00022

## 1147-0105-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,1
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	0,00001

**1147-0105-02 -топ Шабындық көгалдарды трактор сепкішімен себу**  
**1147-0105-0201 - кесте Шабындық көгалдарды трактор сепкішімен себу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Трактор сепкішімен себу. 2. Отырғызғаннан кейін жеңіл тегістегішпен газонды тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0701	Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т	маш.-с	0,0292
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,0146
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	200

**1147-0105-03 -топ Гүлзардың құрылғысы**  
**1147-0105-0301 - кесте Гүл бақшасы үшін науаның құрылысы, тереңдігі 40 см, механикаландырылған**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты экскаватормен әзірлеу. 2. Түпті және қабырғаларды тегістей отырып, топырақты қолмен қазып бітіру. 3. Топырақты астаудан лақтыру. 4. Лақтырылған топырақты тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0112	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,2)	адам-сағ	0,3598
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0147
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0147

**1147-0105-0302 - кесте Гүл бақшасы үшін шұңқырды орнату, тереңдігі 40 см, қолмен**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Түбін және қабырғаларын тазарта отырып, топырақты қолмен қазу. 2. Топырақты қолмен өңдеу. 3. Топырақты астаудан серпілту. 4. Лақтырып тасталған топырақты тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0116	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,6)	адам-сағ	0,7473
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0105-0303 - кесте Механикаландырылған әдіспен тереңдігі 40 см, гүл бақшасы үшін науаның құрылысы. 1147-0105-0301 нормасына тереңдіктің әрбір 10 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты экскаватормен әзірлеу. 2. Топырақты астаудан лақтыру. 3. Лақтырылған топырақты тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0112	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,2)	адам-сағ	0,1177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0042
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0042

**1147-0105-0304 - кесте Гүлзарға арналған шұңқырды орнату, тереңдігі 40 см, қолмен. 1147-0105-0302 нормасына тереңдіктің әрбір 10 см өзгеруі үшін қосу немесе алып тастау**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты қолмен әзірлеу. 2. Топырақты астаудан лақтыру. 3. Лақтырылған топырақты тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0116	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,6)	адам-сағ	0,2173
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0105-04 -топ Гүлзар топырағын дайындау**  
**1147-0105-0401 - кесте Гүл бақшасы үшін топырақты дайындау, 20 см өсімдік топырағын қосу**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді тегістей отыра гүлдердің табандарын дайындау. 2. Өсімдік өсетін топырақты әкелу. 3. Өсімдік өсетін топырақты тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,467
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		

**1147-0105-0402 - кесте Гүл бақшасына топырақ дайындау, қабат қалыңдығының әрбір 5 см өзгеруі үшін 119-105-0401 нормасына дейін қосу немесе азайту**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді тегістей отыра гүлдердің табандарын дайындау. 2. Өсімдік өсетін топырақты әкелу. 3. Өсімдік өсетін топырақты тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,0542
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,05

**1147-0105-05 - топ Көпжылдық гүлзарды отырғызу**

**1147-0105-0501 - кесте Көпжылдық гүлзарды отырғызу, отырғызу тығыздығы 16 дана. м2 үшін**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,3501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0821
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0821
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0121	Гүлдер	1000 дана	0,0168
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	м <sup>3</sup>	0,00008
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,3
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000008
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,02

**1147-0105-0502 - кесте Көпжылдық гүлзарды отырғызу, әрбір 10 дана үшін қосу немесе алып тастау. 6113-0113-0301 нормасына отырғызылған гүлдер**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,0688
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0121	Гүлдер	1000 дана	0,0105
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	м <sup>3</sup>	0,00005
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000005

**1147-0105-06 -топ Гүлзар, жол және алаң таспасына шымдау**  
**1147-0105-0601 - кесте Гүлзар, жол және алаң таспасына шымдау**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,2598
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0109
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0109
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0102	Шым	м <sup>2</sup>	0,2
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	м <sup>3</sup>	0,0037
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,04

**1147-0105-07 -топ Альпинарий мен рокарийлер құрылғысы**  
**1147-0105-0701 - кесте Альпинарий мен рокарийлер құрылғысы**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,9807
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0263
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	0,006
261-101-0318	Сәндік тас	м <sup>3</sup>	0,03
261-501-0121	Гүлдер	1000 дана	0,00672
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,015
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,016
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0106 -кіші бөлім Жасыл екпелерді күту бойынша кешенді нормалар**  
**1147-0106-01 -топ Топырақ кесегі бар ағашты немесе бұтаны күтіп-баптау**  
**1147-0106-0101 - кесте Өлшемі 0,2x0,15 және 0,25x0,2 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		

## 1147-0106-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,042
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000003

## 1147-0106-0102 - кесте Көлемі 0,3x0,3 м жер кесіндісі бар ағаш немесе бұтаға күтім жасау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,732
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,029
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000003

## 1147-0106-0103 - кесте Көлемі 0,5x0,4 м жер кесіндісі бар ағаш немесе бұтаға күтім жасау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,038
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000007

**1147-0106-0104 - кесте Көлемі 0,8х0,6 м жер кесіндісі бар ағаш немесе бұтаға күтім жасау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000007

**1147-0106-0105 - кесте Өлшемі 0,5х0,5х0,4 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,038
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000007

**1147-0106-0106 - кесте Өлшемі 0,8х0,8х0,5 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,966
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000007



**1147-0106-0107 - кесте Өлшемі 1,0x1,0x0,6 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,881
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,015
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000007

**1147-0106-0108 - кесте Өлшемі 1,3x1,3x0,6 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,292
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,02
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,000007

**1147-0106-0109 - кесте Өлшемі 1,5x1,5x0,65 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,024

## 1147-0106-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп MEMCT 17308-88	т	0,00001

**1147-0106-0110 - кесте Өлшемі 1,7х1,7х0,65 м болатын ағаш немесе бұтаға күтім жасау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
218-103-0206	Қап мата MEMCT 30090-93	10 м²	0,028
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп MEMCT 17308-88	т	0,00001

**1147-0106-02 - топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар екпе көшетті күтіп-баптау**  
**1147-0106-0201 - кесте Ашық тамыр жүйесі бар көшетке күтім жасау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,029
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	0,006

**1147-0106-0202 - кесте Бұтаның жалаңаш тамыр жүйесі бар көшетке күтім жасау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0106-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,04
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	0,003

**1147-0106-03 -топ Бұталы қоршаудағы жалаңаш тамыр жүйесі бар бұта көшетін күтіп-баптау**

**1147-0106-0301 - кесте Жалаңаш тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге бір қатарлы қоршаудағы және өрмелейтін өсімдіктермен күтім жасау**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,401
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,084
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	0,004

**1147-0106-0302 - кесте Екі қатарлы хеджирлеудегі жалаң тамыр жүйесі бар бұталы көшеттерге күтім жасау**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,552
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,12
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	0,005

**1147-0106-04 -топ Гүлзар мен көгалды күтіп баптау**  
**1147-0106-0401 - кесте Көпжылдық гүлзарларды күтіп-баптау**

М<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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..		

## 1147-0106-0401 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,7953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,054
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,225
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

## 1147-0106-0402 - кесте Жердегі көгалдарға күтім жасау

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құйып жуатын машинамен суару. 2. Гүлзарларда шабу. 3. Жиектерін қырку. 4. Минералды тыңайтқыштармен құнарландыру. 5. Шөптеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,5927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,072
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,072
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

## 1147-0106-0403 - кесте Көгалдарға үнемі күтім жасау

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құйып жуатын машинамен суару. 2. Гүлзарларда шабу. 3. Минералды тыңайтқыштармен құнарландыру. 4. Шөптеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,3388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,024
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

1147-0106-05 - топ Шабындық көгалды күтіп-баптау  
 1147-0106-0501 - кесте Шабындық көгалды күтіп-баптау

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жасыл газондарды шабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,89

## 1147-0106-0501 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0106-06 -топ Альпинарий мен рокерий өсімдіктерін күтіп-баптау**  
**1147-0106-0601 - кесте Альпинарий мен рокерий өсімдіктерін күтіп-баптау**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,403
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,036
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,12
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0106-07 -топ Қыста бұталар мен жылусүйгіш раушандарға арналған жаппа**  
**1147-0106-0701 - кесте Қыста бұталар мен жылусүйгіш раушандарға арналған жаппа**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,232
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,000056
261-501-0111	Жабу материалы	т	П
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

**1147-0106-08 -топ Көпжылдық жылусүйгіш гүлдердің қысқы жаппасы**  
**1147-0106-0801 - кесте Көпжылдық жылусүйгіш гүлдердің қысқы жаппасы**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдіктердің қалдықтарын алып тастау. 2. Жабын материалмен жылылау. 3. Қармен жылылау. 4. Жабынды шешу. 5. Жаймалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,1249
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0106-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-501-0111	Жабу материалы	т	П
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,2

## 1147-0106-09 -топ Суару жүйесінің құрылғысы

**1147-0106-0901 - кесте Компрессиялық фитингтерде жалғап және жаңбырлатқыштар орната отырып диаметрі 50 мм-ге дейінгі полимерлі құбырлардан суарудың тарату жүйесін төсеу**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Суару жүйесіне арналған учаскені белгілеу. 2. Топырақты механикаландырылған әдіспен ндеу. 3. Құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді, арматураларды, жаңбырлатқыштарды орнату. 5. Жаңбырлатқыштарды реттей отырып, суару жүйесін тексеру. 6. Монтаждalған құбырды топырақпен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,5391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00008
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	0,985
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-301-0353	Полимерлі құбырларға арналған пішінді және жалғастырушы бөлшектер	дана	П

## 1147-0107 -кіші бөлім Жасыл екпелерді күту бойынша операциялық нормалар

## 1147-0107-01 -топ Жасыл екпелерді күту бойынша операциялық нормалар

## 1147-0107-0101 - кесте Көгалдарды отау

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көгалдарды отау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0216

## 1147-0107-0102 - кесте Гүлзарды қол құралымен қопсыту

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Гүлзарларды қол құралымен қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0345

## 1147-0107-0103 - кесте Партерлік және кәдімгі мотор шөп шапқышпен көгалдарды шабу

$M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Газондарды моторлы шөп машинасымен шабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0067
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1401	Моторлы көгал шапқыштар	маш.-с	0,0049

**1147-0107-0104 - кесте Арамшөпті пайдаланып гүл бақшасын арамшөптерден тазарту**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Полотиктерді қолдана отырып, гүлзарларды отау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0573

**1147-0107-0105 - кесте Гүл бақшасын арамшөпті пайдаланбай арамшөптерден тазарту**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Полотиктерді қолданбай гүлзарларды отау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0536

**1147-0107-0106 - кесте Көпжылдық гүлзардың шекарасын кесу**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көп жылдық гүлзарлардың айналасындағы көгал жиегін қырку.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1215

**1147-0107-0107 - кесте Көгалдар шекарасының айналасындағы көгалдың жиегін шабу**

 $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көгал жол жиегін қырку.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6077

**1147-0107-02 -топ Шабындық көгалды шөп шабатын трактормен шабу**

**1147-0107-0201 - кесте Шабындық көгалды шөп шабатын трактормен шабу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Трактор шалғымен жасыл газондарды шауып алу. 2. Шөпті күреу. 3. Шөпті іріктеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0107-03 - топ Улы химикаттарды себу****1147-0107-0301 - кесте Ағашты улыхимикаттармен бүрку, биіктігі 3 м дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бүрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,006
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1001	Желдетпе бүріккіштер	маш.-с	0,0033
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0033
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0107-0302 - кесте Ағашты улыхимикаттармен бүрку, биіктігі 5 м дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бүрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,011
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0062
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1001	Желдетпе бүріккіштер	маш.-с	0,0062
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0062
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0107-0303 - кесте Бұталарды улыхимикаттармен бүрку, биіктігі 1 м дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бүрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1001	Желдетпе бүріккіштер	маш.-с	0,0011



## 1147-0107-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0011
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0107-0304 - кесте Бұталарды улыхимикаттармен бүрку, биіктігі 2 м дейін**  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бүрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0047
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1001	Желдетпе бүріккіштер	маш.-с	0,0026
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0107-0305 - кесте Бұталарды улыхимикаттармен бүрку, биіктігі 2 м-ден астам**  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Аппаратқа құйып, дайындау. 3. Бүрку. 4. Шлангтерді жуу және тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0039
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0107-04 - топ Ағашты немесе бұтаны тозаңдандыру**  
**1147-0107-0401 - кесте Ағашты немесе бұтаны тозаңдандыру**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аппаратты толтыру. 2. Шаңын кетіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1101	Әмбебап кең қаусырмалы тозаңдатқыш	маш.-с	0,53
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,53
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0107-05 - топ Жасыл екпені суару**  
**1147-0107-0501 - кесте Жаңбырлатқыш түтіктен жасыл кеңістікті суару**

$M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құйып жуатын машиналар түтігінен суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	$M^3$	1

**1147-0107-0502 - кесте Су түтігінен жасыл кеңістікті суару** $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Суаратын су желісінен суару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	$M^3$	1

**1147-0107-0503 - кесте Шелектен жасыл кеңістікті суару** $M^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 50 м дейін суды жақындатып, шелектен құю.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	$M^3$	1

**1147-0107-06 - топ Дің жанындағы шұңқырлар мен жыраларды ашу және жабу, отау және қопсыту****1147-0107-0601 - кесте Шұңқырларды немесе жыраны отау және қопсыту** $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Оқпан жанындағы шұңқырларды немесе жыраларды отау және қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0659

**1147-0107-0602 - кесте Ағаш түбінің шұңқырын ашу және жабу** $M^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арықтарды немесе дің қуыстарды ашу немесе жабу.		

## 1147-0107-0602 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,035

## 1147-0107-0603 - кесте Ағаш түбінің арықшасын ашу және жабу

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арықтарды немесе дің қуыстарды ашу және жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0237

## 1147-0108 -кіші бөлім Жасыл екпелерді күтіп-баптау және ұстау

## 1147-0108-01 -топ Топырақ кесегі бар ағаш пен бұтаны дайындау

## 1147-0108-0101 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 0,2x0,15 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдыска кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,682
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,064
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00075
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,005
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

## 1147-0108-0102 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 0,25x0,2 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдыска кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,053
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,064
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00075

## 1147-0108-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,01
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп MEMCT 17308-88	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0103 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 0,3х0,3 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдысқа кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата MEMCT 30090-93	10 м²	0,064
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан MEMCT 1868-88	т	0,00075
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,02
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп MEMCT 17308-88	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0104 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 0,5х0,4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдысқа кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,723
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,067
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,067
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0108-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,122
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00095
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,08
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00007
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0105 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 0,8x0,6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналыра қазаншұңқыр қазу. 2. Жұмсақ ыдысқа кесекті орау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,635
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,078
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,078
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,226
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00135
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,3
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0106 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,0x1,0x0,6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштар мен бұталардың айналасында орлар қазу. 2. Кесекті жұмсақ ыдысқа орау. 3. Қолмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізумен шұңқырларды толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,291
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1147-0108-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,291
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,500
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00140
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,6
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00009
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0107 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,3x1,3x0,6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ағаштар мен бұталардың айналасында орлар қазу. 2. Кесекті жұмсақ ыдысқа орау. 3. Қолмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізумен шұңқырларды толтыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,403
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,403
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,700
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,002
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,01
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00009
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0108 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,7x1,7x0,65 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ағаштар мен бұталардың айналасында орлар қазу. 2. Кесекті жұмсақ ыдысқа орау. 3. Қолмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізумен шұңқырларды толтыру.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,762
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,762
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,900
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,002
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,88
261-107-0452	Көбікті талшықтан жасалған жіп МЕМСТ 17308-88	т	0,00009
<b>Ескертпелер</b>			

## 1147-0108-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек

**1147-0108-0109 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 0,5x0,5x0,4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштар мен көшеттерді айналдыра қазаншұңқырлар қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,067
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,067
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,1
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0110 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,0x1,0x0,6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,932
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,224
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,224
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,06

## 1147-0108-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,11
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,9
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0005
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,32
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0111 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,0x1,0x0,6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,291
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,291
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,06
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	0,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,6
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0005
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,6
<b>Ескертпелер</b>			
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		



**1147-0108-0112 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,3х1,3х0,6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,782
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,403
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,403
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,06
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
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0005
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-0113 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,5х1,5х0,65 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,515
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,515
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,06
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	0,25
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	8,7
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0005
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,46
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1147-0108-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.

**1147-0108-0114 - кесте Жұмсақ қаптамада кесек жері бар ағаш немесе бұталарды жинау, кесек өлшемі 1,7x1,7x0,65 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштармен көшеттерді айналдыра қазаншұңқыр қазу. 2. Кесектерді тақтайлармен қаптау. 3. Кранмен тиеу және түсіру. 4. Топырақты жеткізіп, шұңқырды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,601
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,762
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,762
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,06
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	0,27
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0005
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	1,88
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-006	Норманы жобада осы жасыл желектерді қайта отырғызу жұмыстары ескерілген жағдайда ғана пайдалану керек.		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		
ПР-1147-019	Шұңқырларды толтыру үшін қажетті топырақты жеткізу ағаш екпе көшеттерді дайындауға арналған нормада жобаға сәйкес қосымша ескерілуі тиіс.		

**1147-0108-02 -топ Жалаңаш тамыр жүйесі бар стандартты көшетті дайындау**  
**1147-0108-0201 - кесте Механикаландырылған әдіспен жалаң тамыр жүйесі бар стандартты көшеттерді дайындау, ораумен: ағаш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу. 2. Теңдерге орап, буу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0767
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001

## 1147-0108-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0601	Соқалар қазба (тракторсыз)	маш.-с	0,001
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,008
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00004
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,003
261-501-0103	Мүк	м <sup>3</sup>	0,005
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,0002
261-501-0110	Сабан	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0202 - кесте Қаптамамен механикаландырылған әдіспен жалаң тамыр жүйесі бар стандартты көшеттерді дайындау, ораумен: бұта**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу. 2. Теңдерге орап, буу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0601	Соқалар қазба (тракторсыз)	маш.-с	0,0003
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,004
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00002
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,002
261-501-0103	Мүк	м <sup>3</sup>	0,0021
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,0001
261-501-0110	Сабан	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0203 - кесте Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандартты көшетті қолмен дайындау, ораумен: ағаш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу. 2. Теңдерге орап, буу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,462
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,008
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00004
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м <sup>3</sup>	0,003
261-501-0103	Мүк	м <sup>3</sup>	0,005
261-501-0105	Қарашірік	м <sup>3</sup>	0,0002
261-501-0110	Сабан	т	П

## 1147-0108-0203 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек

**1147-0108-0204 - кесте Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандартты көшетті қолмен дайындау, ораумен: бұта**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу. 2. Теңдерге орап, буу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1427
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,004
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00002
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м³	0,002
261-501-0103	Мүк	м³	0,0021
261-501-0105	Қарашірік	м³	0,0001
261-501-0110	Сабан	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану Кзтр = 1,4		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0205 - кесте Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандартты көшетті механикаландырылған әдіспен дайындау, ораусыз: ағаш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0601	Соқалар қазба (тракторсыз)	маш.-с	0,001
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0206 - кесте Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандартты көшетті  
механикаландырылған әдіспен дайындау, ораусыз:: бұта**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,0077
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0601	Сокалар қазба (тракторсыз)	маш.-с	0,0003
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0207 - кесте Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандартты көшетті қолмен  
дайындау, ораусыз: ағаш**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,425
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-0208 - кесте Тамыр жүйесі жалаңаштанған стандартты көшетті қолмен  
дайындау, ораусыз: бұта**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қазу, сұрыптау, санау және уақытша отырғызу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,1327
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-002	Отырғызу орындарын дайындау, көгалдардың, гүлзарлардың астындағы астаулардың құрылғысы үшін топырақты дайындау, III топ топырағындағы ағаштар мен бұталарды қолмен дайындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,4$		
ПР-1147-011	Норма ағаштар мен бұталарды дайындау ескерілмеген жағдайларда пайдаланылуы тиіс. Отырғызу материалын қосымша анықтау керек		

**1147-0108-03 -топ Өсімдік топырағын, қарашірік пен шым дайындау**

**1147-0108-0301 - кесте Механикаландырылған тәсілмен өсімдік қабатын дайындау** $m^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдік жерді бульдозермен дайындау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0108-0302 - кесте Өсімдік топырағын қолмен дайындау** $m^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жердің өсімдік қабатын қолмен дайындау. 2. Түптей отырып, гүрілдету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,086

**1147-0108-0303 - кесте Қарашірікті қолмен дайындау** $m^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қарашірікті қолмен дайындау. 2. Түптей отырып, гүрілдету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	4,296

**1147-0108-0304 - кесте Шымды қолмен дайындау** $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шымды қолмен дайындау. 2. Шымды тиеу орнына әкеле отыра кесу. 3. Шымды алғаннан кейін беткі қабатын тегістеу және тұқым себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,544
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	0,02

**1147-0108-04 - топ Ағаш немесе бұта отырғызу кезінде тыңайтқыш енгізу**  
**1147-0108-0401 - кесте Жалаңаш тамыр жүйесі бар стандартты екпе көшетті отырғызу кезінде органикалық тыңайтқышты қолдану**

 $шұңқыр\ m^3$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тыңайтқыштарды арбалармен жақындатып әкелу және ауыстыратын топырақты апарып тастау. 2. Топырақпен тыңайтқыштарды араластыру.		

## 1147-0108-0401 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,846
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0108-0402 - кесте Табиғи топыраққа кесегі бар ағаш немесе бұта отырғызу кезінде органикалық тыңайтқышты қолдану**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тыңайтқыштарды арбалармен жақындатып әкелу және ауыстыратын топырақты апарып тастау. 2. Топырақпен тыңайтқыштарды араластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,526
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0108-0403 - кесте Жалаңаш тамыр жүйесі бар стандартты екпе көшетті отырғызу кезінде минералды тыңайтқышты қолдану**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тыңайтқыштарды топырақпен араластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,643
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0108-0404 - кесте Табиғи топыраққа кесегі бар ағаш немесе бұта отырғызу кезінде минералды тыңайтқышты қолдану**

шұңқыр м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тыңайтқыштарды топырақпен араластыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,329
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0108-05 - топ Ағаш немесе бұта отырғызу кезінде оқшаулау құрылғысы**  
**1147-0108-0501 - кесте Ағаш немесе бұта отырғызу кезінде оқшаулау құрылғысы**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақтайларды қалқандардың мөлшері бойынша кесу. 2. Қалқандарды шұңқырларға апару және орнату. 3. Арбалармен тасу және шұңқырға қиыршық тас себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0108-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	24,792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,488
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,488
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,328
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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

## 1147-0108-06 -топ Ағаштың ұшарбасын кесу және сирету

**1147-0108-0601 - кесте Ағаштың ұшарбасын кесу және сирету, дің диаметрі 250 мм-ге дейін, кесіктер саны 15-20**

I ағаш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,84

**1147-0108-0602 - кесте Ағаштың ұшарбасын кесу және сирету, дің диаметрі 400 мм-ге дейін, кесіктер саны 20-30**

I ағаш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,24

## 1147-0108-07 -топ Ағаштағы өскінді кесу

**1147-0108-0701 - кесте Теректің, талдың өскіндерін кесу**

I ағаш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 қырқу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3446



**1147-0108-0702 - кесте Басқа ағаштардың өскіндерін кесу***1 ағаш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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 қырқу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3446

**1147-0108-08 -топ Ағаш бұтағын кесу****1147-0108-0801 - кесте Жерден немесе баспалдақтан биіктігі 5 м-ге дейін ағаштың жанында құрғақ бұтақты кесу***1 бұтақ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жұмысты жүргізу орнына 150 м 2 дейін арақашықтыққа өту. Баспалдақтарды тасу және орнату. 3. 1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанактарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 4 Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу. 5. Баспалдақтарды жуып-жинау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,076
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,006

**1147-0108-0802 - кесте Автогидрокөтергіштен биіктігі 5 м-ден жоғары ағаштың жанында құрғақ бұтақты кесу***1 бұтақ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жұмысты жүргізу орнына 150 м 2 дейін арақашықтыққа өту. Автомұнараны орнату. 3. 1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанактарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 4 Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,076
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,074
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	0,074
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,006

**1147-0108-0803 - кесте Құрғақ бұтақты кесу. Кесілетін бұтақтардың саны 1 данаға өзгерген кезде 1147-0108-0801 нормасына қосу***1 бұтақ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанактарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 2. Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,006

**1147-0108-0804 - кесте Құрғақ бұтақты кесу. Кесілетін бұтақтардың саны 1 данаға өзгерген кезде 1147-0108-0802 нормасына қосу**

I бұтақ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Диаметрі 5 см астам құрғақ бұтанактарды және диаметрі 5 см-ге дейін ұсақ бұтақтарды арамен аралау. 2. Диаметрі 3 см астам кесіндіні тегістеу және бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,006

**1147-02 -бөлім Қорғаныштық орман екпелері**  
**1147-0201 -кіші бөлім Топырақты негізгі (тұтас) өңдеу**  
**1147-0201-01 -топ Топырақты тұтас өңдеу**

**1147-0201-0101 - кесте Күзгі жырту жүйесімен үздіксіз өңдеу, ескі егістік топырақтар жеңіл**

2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	1,3
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,99
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,3
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,99

**1147-0201-0102 - кесте Күздік жырту жүйесі бойынша үздіксіз өңдеу, орташа ескі егістік топырақтар**

2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,69
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	1,7
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,99
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,7
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,99
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

**1147-0201-0103 - кесте Күзгі жырту жүйесін пайдаланып үздіксіз өңдеу, ескі егістік топырақтар ауыр**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	1,85
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,99
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,85
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,99
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

**1147-0201-0104 - кесте Күздік жырту жүйесін, тың жерлерді және жеңіл тыңайған топырақты қолдану арқылы үздіксіз өңдеу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дискілеу. 2. Егістік қабатын 40 см дейін тереңдетіп, 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	3,02
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,42
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,6

**1147-0201-0105 - кесте Күзгі қопсыту жүйесін, орташа және ауыр тың және тыңайған топырақтарды қолдану арқылы үздіксіз өңдеу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дискілеу. 2. Егістік қабатын 40 см дейін тереңдетіп, 30 см тереңдікте жырту. 3. Екінші жыл: көктемгі тырмалау. 4. Бір мезгілде тырмалай отырып, қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	4,48
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,88
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

**1147-0201-0106 - кесте Қара тыңайған жүйені пайдаланып, плантациялық жыртумен, жеңіл топырақты үздіксіз өңдеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	9
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	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	2,52
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,4		

**1147-0201-0107 - кесте Қара тыңайған жүйені пайдаланып, плантациялық жыртумен, орташа және ауыр топырақты үздіксіз өңдеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,5		

**1147-0201-0108 - кесте Қара тыңайған жүйемен үздіксіз өңдеу, ескі егістік топырақтар жеңіл**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	2,23
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,55
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,23
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,55

**1147-0201-0109 - кесте Қара тыңайған жүйемен үздіксіз өңдеу, орташа ескі егістік топырақтар**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	2,65
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,55
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,65
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,55
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,4		

**1147-0201-0110 - кесте Қара тыңайған жүйені, ауыр ескі егістік топырақты пайдаланып үздіксіз өңдеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	3,1
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,55
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,1
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,55
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,5		

**1147-0201-0111 - кесте Қара тыңайған жүйені, тың топырақты және жеңіл тыңайған топырақты пайдаланып үздіксіз өңдеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	6,97
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,33
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,64

**1147-0201-0112 - кесте Қара тыңайған жүйені, орташа тың және тыңайған топырақты пайдаланып үздіксіз өңдеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	6,91
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,27
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,64
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,3		

**1147-0201-0113 - кесте Қара тыңайған жүйені, тың жерлерді және ауыр тыңайған топырақты пайдаланып үздіксіз өңдеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	7,84
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,2
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,64
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,4		

**1147-0201-02 -топ Бір мезгілде тырмалау арқылы топырақты жырту  
1147-0201-0201 - кесте Топырақты бір мезгілде тырмамен 30 см тереңдікте жырту, ескі егістік топырақ, жеңіл топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,11
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,11

**1147-0201-0202 - кесте Топырақты бір мезгілде тырмамен 30 см тереңдікте жырту, ескі егістік топырақ, орташа топырақ.**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,44
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,44
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

**1147-0201-0203 - кесте Топырақты бір мезгілде тырмамен 30 см тереңдікте жырту, ескі егістік топырақ, ауыр топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,58
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,58
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

**1147-0201-0204 - кесте Топырақты 40 см-ге дейін қосымша тереңдете отырып, бір мезгілде тырмамен жырту, ескі егістік топырақ, жеңіл топырақ.**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,3
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,3

**1147-0201-0205 - кесте Топырақты 40 см-ге дейін қосымша тереңдете отырып бір мезгілде тырмамен жырту, ескі егістік топырақ, орташа топырақ.**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7

## 1147-0201-0205 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,7
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,1		

**1147-0201-0206 - кесте Топырақты 40 см-ге дейін қосымша тереңдете отырып, бір мезгілде тырмамен жырту, ескі егістік топырақ, ауыр топырақ.**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,85
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,85
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

## 1147-0201-03 - топ Жер жырту

**1147-0201-0301 - кесте 30 см тереңдікте жырту, тың және тыңайған топырақтар жеңіл**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,21
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,21

**1147-0201-0302 - кесте 30 см-ге дейін тереңдікте жырту, тың және тыңайған топырақтар, орташа және ауыр топырақтар.**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см тереңдікке дейін жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,06
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,06
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,1		



**1147-0201-0303 - кесте 40 см-ге дейін қосымша тереңдету арқылы жырту, тың және тыңайған топырақтар жеңіл**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,42
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,42

**1147-0201-0304 - кесте 40 см-ге дейін қосымша тереңдету арқылы жырту, тың және тыңайған топырақтар, орташа және ауыр топырақтар**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді 30 см-ден 40 см тереңдікке дейін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,43
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,43
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,1		

**1147-0201-04 - топ Сүрі жырту**

**1147-0201-0401 - кесте 30 см тереңдікте жұппен қайта жырту, үйінді топырақтары жеңіл**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см дейінгі тереңдікке жұпты аудары қайта жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,91
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,91

**1147-0201-0402 - кесте 30 см тереңдікте жұппен қайта жырту, үйінді топырақтары орташа**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см дейінгі тереңдікке жұпты аудары қайта жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1147-0201-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,12
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,4		

## 1147-0201-0403 - кесте 30 см тереңдікте жұппен қайта жырту, ауыр үйінді топырақтары

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 30 см дейінгі тереңдікке жұпты аударып қайта жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,32
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,32
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,7		

## 1147-0201-0404 - кесте 40 см тереңдікте жұппен қайта жырту, құймасыз топырақтар жеңіл

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Буды аудармай, 40 см тереңдікке дейін қайта айдау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,12
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,12

## 1147-0201-0405 - кесте 40 см тереңдікте жұппен қайта жырту, қалыпты топырақсыз орташа топырақ

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Буды аудармай, 40 см тереңдікке дейін қайта айдау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,21
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,21
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,6		

**1147-0201-0406 - кесте 40 см тереңдікте жұппен қайта жырту, құйма тақтасыз ауыр топырақтар**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Буды аудармай, 40 см тереңдікке дейін қайта айдау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,52
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,52
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,8		

**1147-0201-05 -топ Үңгі жырту**

**1147-0201-0501 - кесте Плантацияны 40-45 см тереңдікте жырту, орташа топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Плантаж соқалармен жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	4,48
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,48
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,3		

**1147-0201-0502 - кесте Плантацияны 40-45 см тереңдікте жырту, ауыр топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Плантаж соқалармен жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	5,6
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,5		

**1147-0201-0503 - кесте Плантацияны 46-60 см тереңдікте жырту, орташа топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Плантаж соқалармен жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,27

## 1147-0201-0503 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	4,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,27
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,3		

## 1147-0201-0504 - кесте Плантацияны 46-60 см тереңдікте жырту, ауыр топырақ

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Плантаж соқалармен жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	5,6
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,5		

## 1147-0201-06 - топ Аңызды сыдыра жырту, делегейлеу, тырмалау және топырақты қопсыту

## 1147-0201-0601 - кесте Аңызды сыдыра жырту

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орылған егістікті сыдыра жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0801	Тырмалар	маш.-с	0,39
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,39
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

## 1147-0201-0602 - кесте Бір ізбен тырмалау

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бір ізге топырақты тырмалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,13
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,4		

## 1147-0201-0603 - кесте Ескі егістік топырақты жеңіл және орташа дискілеу

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ескі егістік жерлерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,5
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

## 1147-0201-0604 - кесте Ескі егістік топырақты дискілеу ауыр

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ескі егістік жерлерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,58
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,58
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,5		

## 1147-0201-0605 - кесте Тың және тыңайған топырақты дискілеу, жеңілден орташаға дейін

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тың және тыңайған жерлерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,68
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

## 1147-0201-0606 - кесте Тың және тыңайған топырақты дискілеу, ауыр

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тың және тыңайған жерлерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81

## 1147-0201-0606 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,81
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,81
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

## 1147-0201-0607 - кесте Бір мезгілде тырмалаумен өсіру

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бір уақытта тырмалай отырып, жерді қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,48
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,48
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,5		

## 1147-0201-0608 - кесте Тырмасыз өсіру

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді тырмалаусыз қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,48
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,46
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,3		

## 1147-0201-07 - топ Тамыры жұлынған алаңды өңдеу

## 1147-0201-0701 - кесте Топырақты жырту орташа

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,63
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,63

**1147-0201-0702 - кесте Ауыр топырақты жырту**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	3,98
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,98

**1147-0201-0703 - кесте Топырақтың орташа дискіленуі**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,68
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,68

**1147-0201-0704 - кесте Ауыр топырақтарды тазарту**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,81
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,81

**1147-0201-08 - топ Минералды топырақты бұталы-батпақты аспалы соқамен жырту****1147-0201-0801 - кесте Бұтасыз топырақ минералды аймақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұтасыз алаңдарды жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	3,47
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,47

**1147-0201-0802 - кесте 1 га бұта діңінің минералды топырақ саны 5000-нан 10000 дана.**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұта жерін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	4,48
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,48

**1147-0201-0803 - кесте Топырақ минералды, 1 га-дағы бұталардың саны 10 000-нан 15 000 данаға дейін.**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұта жерін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	5,15
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,15

**1147-0201-0804 - кесте Топырағы минералды, 1 гектардағы бұта діңінің саны 15000 данадан асады.**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұта жерін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	5,94
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,94

**1147-0201-0805 - кесте Бұтасыз топырақ шымтезек аймағы**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұтасыз алаңдарды жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	3,25
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,25

**1147-0201-0806 - кесте Шымтезек топырағы 1 га бұта діңінің саны 5000-нан 10000 данаға дейін.**



2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұта жерін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	3,7
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,7

**1147-0201-0807 - кесте Шымтезек топырағы 1 га бұта діңінің саны 10 000-нан 15 000 данаға дейін**

2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұта жерін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	4,03
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,03

**1147-0201-0808 - кесте Топырағы шымтезек, 1 га-дағы бұта діңінің саны 15000 данадан асады.**

2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұта жерін жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	4,37
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,37

**1147-0201-09 -топ Құрғатылған алқапты бастапқы өңдеу  
1147-0201-0901 - кесте Шымтезек топырағын делегейлеу**

2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1

**1147-0201-0902 - кесте Минералды топырақты делегейлеу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,86
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,86

**1147-0201-0903 - кесте Минералды топырақты жонғылау**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 25 см дейін тереңдікте жерді фрезерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,35
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,35

**1147-0201-0904 - кесте Шымтезек топырағын жонғылау**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 25 см дейін тереңдікте жерді фрезерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	2,02
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,02

**1147-0201-0905 - кесте Құрғатылған алаңды нығыздау**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0201-10 -топ Топырақты жолақтармен өңдеу**

## 1147-0201-1001 - кесте Топырақты жолақтармен өңдеу

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты жолақтармен өңдеу - алаңның 50% түбірлерді қопару, шұңқырларды көму, түбірлерін екі рет тарау, топырақты дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

## 1147-0201-11 - топ Қабаттарды кесу және домалату және қарықтарды кесу

## 1147-0201-1101 - кесте Тамыры жұлынған шабу қабаттарын кесу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кесіп алуды тегістеу бойынша қабаттарды кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,54
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,54

## 1147-0201-1102 - кесте Отырғызу алдында шабу қабаттарын нығыздау

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызу алдында қабаттарды таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0701	Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т	маш.-с	0,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,27

## 1147-0201-1103 - кесте 1 гектарға 300 данаға дейін түбірлер санымен шабу атыздарын кесу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атызды кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,45
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,45

**1147-0201-1104 - кесте 1 гектарға 300-ден 800 данаға дейін түбірлер санымен шабу атыздарын кесу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атызды кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,54
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,54

**1147-0201-12 -топ Шұңқырды механикаландырылған қазу**

**1147-0201-1201 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,3х03 м, жеңіл топырақ**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0136
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0136

**1147-0201-1202 - кесте Шұңқырды механикаландырылған қазу, өлшемі 0,3х03 м, орташа топырақ**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0159
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0159
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0159

**1147-0201-1203 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,3х03 м, ауыр топырақ**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0192
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0192

**1147-0201-1204 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,6х06 м, жеңіл топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0159
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0159
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0159

**1147-0201-1205 - кесте Шұңқырды механикаландырылған қазу, өлшемі 0,6х06 м, орташа топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0188
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0188
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0188

**1147-0201-1206 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,6х06 м, ауыр топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0229
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0229
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0229

**1147-0201-1207 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,8х06 м, топырақтары жеңіл**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0176
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0176
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0176

**1147-0201-1208 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,8х06 м,  
орташа топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0211
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0211
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0211

**1147-0201-1209 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 0,8х06 м, ауыр  
топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0256
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0256

**1147-0201-1210 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 1,0 х 06 м, жеңіл  
топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу. 2. Шұңқырды 20 см қолмен терендету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0192
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0192

**1147-0201-1211 - кесте Шұңқырды механикаландырылған қазу, өлшемі 1,0х06 м,  
орташа топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу. 2. Шұңқырды 20 см қолмен терендету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0222
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0222
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0222

**1147-0201-1212 - кесте Механикаландырылған шұңқыр қазу, өлшемі 1,0х06 м, ауыр топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>шұңқыр</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқыр қазу. 2. Шұңқырды 20 см қолмен терендету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0272
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0272
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0272

**1147-0202 -кіші бөлім Отырғызу жұмыстары**

**1147-0202-01 -топ Шұңқырды қолмен қазу**

**1147-0202-0101 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 0,3х03 м, жеңіл топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0135

**1147-0202-0102 - кесте Шұңқырды қолмен қазу, өлшемі 0,3х03 м, орташа топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0198

**1147-0202-0103 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 0,3х03 м, ауыр топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1099

**1147-0202-0104 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 0,6х06 м, жеңіл топырақ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1373

**1147-0202-0105 - кесте Шұңқырды қолмен қазу, өлшемі 0,6х06 м, орташа топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1916

**1147-0202-0106 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 0,6x06 м, ауыр топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1916

**1147-0202-0107 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 0,8x06 м, жеңіл топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,2424

**1147-0202-0108 - кесте Шұңқырды қолмен қазу, өлшемі 0,8x06 м, орташа топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,3433

**1147-0202-0109 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 0,8x06 м, ауыр топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,3594

**1147-0202-0110 - кесте Қолмен шұңқыр қазу, өлшемі 1,0 x 06 м, жеңіл топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,4621



**1147-0202-0111 - кесте Шұңқырды қолмен қазу, өлшемі 1,0 x 06 м, орташа топырақ**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырлар сұлбасын белгілеу, жанындағы қабырғаларды тазарта отыра тереңдігін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,7187

**1147-0202-02 - топ Алқаптың топырағын қолмен дайындау**  
**1147-0202-0201 - кесте Алаңның топырағын қолмен дайындау, тереңдігі 22 см-ге дейін, жеңіл топырақ**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақтарды тереңдігі 22 см дейін түрлі мөлшерде дайындау. 2. Алдын ала өңделген алаңдардың топырақтарын қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,08251

**1147-0202-0202 - кесте Алаңның топырағын қолмен дайындау, топырақтың орташа тереңдігі 22 см-ге дейін**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақтарды тереңдігі 22 см дейін түрлі мөлшерде дайындау. 2. Алдын ала өңделген алаңдардың топырақтарын қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,12118

**1147-0202-0203 - кесте Алаңның топырағын қолмен дайындау, тереңдігі 22 см-ге дейін, ауыр топырақтар**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақтарды тереңдігі 22 см дейін түрлі мөлшерде дайындау. 2. Алдын ала өңделген алаңдардың топырақтарын қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,18311

**1147-0202-0204 - кесте Алдын ала өңделген алаңның топырағын қопсыту**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақтарды тереңдігі 22 см дейін түрлі мөлшерде дайындау. 2. Алдын ала өңделген алаңдардың топырақтарын қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,02209

**1147-0203 -кіші бөлім Отырғызу жұмыстары**  
**1147-0203-01 -топ Дайындық жұмыстары**  
**1147-0203-0101 - кесте Алаңды таңбалау**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 1 га ауданды маркалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	9,58

**1147-0203-0102 - кесте Қылқан жапырақты тұқым себуге дайындық**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пикеттерді қазу және өлшеу. 2. Бөлінген бағандарды дайындау және орнату. 3. Белгі жолақтарын дайындау. 4. Ұшақтың бағін қылқан жапырақтылардың тұқымдарымен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1674
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1147-021	Ұшақтарды пайдалану уақыты мен құны өзге де күрделі салымдар құрамында жеке есепке алынады		

**1147-0203-0103 - кесте Тамырланбаған қалемшелерді отырғызуға дайындық**

1000 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тораптан төмен 2-3 мм шыбықтың төменгі бөлігін кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,226

**1147-0203-0104 - кесте Сеппе көшеттерді қысқа мерзімді көму және отырғызуға дайындау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұқымдарды қысқа уақытта көму, оларды отырғызуға дайындау (көмуден алу және тамырларын кесу).		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0105 - кесте Қада қағумен сеппе көшеттер отырғызу қатарының бағытын белгілеу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іле отырып, отырғызу қатары бағытының белгіленуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,82

**1147-0203-0106 - кесте Екпе көшеттерді қысқа мерзімді көму және отырғызуға дайындау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,02638
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-02 - топ Көшеттерді дайындау**

**1147-0203-0201 - кесте Жапырақты көшеттерді үздіксіз отырғызуға дайындық**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0557
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0202 - кесте Қылқан жапырақты көшеттерді үздіксіз отырғызуға дайындық**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0589
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0203 - кесте Жапырақты көшеттерді қосу кезінде отырғызуға дайындық**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.		

## 1147-0203-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,063
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0204 - кесте Қылқан жапырақты көшеттерді қосу кезінде отырғызуға дайындық**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көшеттерді қысқа уақытқа көму, оларды отырғызуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0662
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-03 - топ Сеппе көшеттерді дайындау және отырғызу**

**1147-0203-0301 - кесте Көшеттерді үздіксіз отырғызу үшін топырақты қазу және дайындау оңай**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00744
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0302 - кесте Көшеттерді үздіксіз отырғызу үшін топырақты қазу және дайындау орташа**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00954
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0303 - кесте Көшеттерді үздіксіз отырғызуға қазу және дайындау; ауыр топырақтар**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00984
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0304 - кесте Қосымша топырақ отырғызу арқылы көшеттерді дайындау және отырғызу оңай**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00964
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0305 - кесте Қосымша топырақ отырғызу арқылы көшеттерді дайындау және отырғызу орташа**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,01297
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0306 - кесте Қосымша отырғызу, ауыр топырақпен көшеттерді дайындау және отырғызу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0138
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-04 -топ Сеппе көшеттерді қолмен отырғызу**  
**1147-0203-0401 - кесте Атыз түбіне көшеттерді қолмен отырғызу; 1 га-дағы діңгек саны: 601-800 дана; топырақтары жеңіл.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00755
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0402 - кесте Атыз түбіне көшеттерді қолмен отырғызу; 1 га-дағы діңгек саны: 601-800 дана; орташа топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00852
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0403 - кесте Атыз түбіне көшеттерді қолмен отырғызу; 1 га-дағы діңгек саны: 601-800 дана, ауыр топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,01135
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0404 - кесте Жеңіл топырақ қабаттарында көшеттерді қолмен отырғызу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00832
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0405 - кесте Орташа топырақ қабаттарында көшеттерді қолмен отырғызу**  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00929
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-0406 - кесте Ауыр топырақ қабаттарында көшеттерді қолмен отырғызу**  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,01212
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	0,001

**1147-0203-05 - топ Сеппе көшеттерді механикаландырылған тәсілмен отырғызу**  
**1147-0203-0501 - кесте Қабаттарға сеппе көшеттерді отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабаттар бойынша екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0201	Отырғызу тіркеме агрегаттары	маш.-с	0,64
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П

**1147-0203-0502 - кесте Атыздарға сеппе көшеттерді отырғызу, 1 гектарға түбірлер саны 300 данаға дейін**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атыздарға екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0201	Отырғызу тіркеме агрегаттары	маш.-с	0,64
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П

**1147-0203-0503 - кесте Атыздарға сеппе көшеттерді отырғызу, 1 гектарға түбірлердің саны 300-ден 800 данаға дейін**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атыздарға еке көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0201	Отырғызу тіркеме агрегаттары	маш.-с	0,97
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П

**1147-0203-0504 - кесте Бір орман отырғызу машинасымен көшет отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Еке көшеттерді орман отырғызатын көліктерге жақындату, отырғызу және оларды отырғызғаннан кейін апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	0,61
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,3		

**1147-0203-0505 - кесте Орман отырғызатын машинамен көшет отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Еке көшеттерді орман отырғызатын көліктерге жақындату, отырғызу және оларды отырғызғаннан кейін апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	1,5
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,68
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**1147-0203-0506 - кесте Ағаш отырғызатын машинамен көшет отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Екпе көшеттерді орман отырғызатын көліктерге жақындату, отырғызу және оларды отырғызғаннан кейін апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	1,98
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1147-0203-06 -топ Екпе көшеттерді отырғызу****1147-0203-0601 - кесте Екпе көшеттерді ағаш отырғызу машинасымен отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орманотырғызатын машиналармен көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	П

**1147-0203-0602 - кесте Жолақтар бойынша қылқан жапырақты екпе көшеттерді отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолақтар бойынша қылқан жапырақ тұқымдаскөшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	1,04
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	П

**1147-0203-07 -топ Емен жаңғақтарын отырғызу**

**1147-0203-0701 - кесте Қолмен, орташа топырақпен желеуілді отырғызу***егіс орны*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Түйіршіктерді әкеле және көме отыра қолмен отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0052
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

**1147-0203-0702 - кесте Қолмен, ауыр топырақпен желекті отырғызу***егіс орны*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Түйіршіктерді әкеле және көме отыра қолмен отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00614
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

**1147-0203-0703 - кесте Орман отырғызатын машинамен және бір тұқым сепкішпен желеңді отырғызу***КМ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Егу орнына жақындатып, түйіршіктерді егу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәнсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,26
334-102-0103	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.)	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		

**1147-0203-0704 - кесте Орман отырғызатын машинамен және екі тұқым сепкішпен желеуілді отырғызу***КМ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Егу орнына жақындатып, түйіршіктерді егу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәнсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,64

## 1147-0203-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1147-0203-0705 - кесте Орман отырғызатын машинамен және үш сепкішпен  
желеуілді отырғызу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Егу орнына жақындатып, түйіршіктерді егу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	4,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,99
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,1		

## 1147-0203-08 - топ Қылқан жапырақты тұқым себу

**1147-0203-0801 - кесте 1 га-ға түбірлер саны 300 данаға дейін болған кезде, атыз орталықтары арасындағы қашықтық 3 м болған кезде топырақты бір мезгілде дайындай отырып, ағашы кесілген жерлерге қылқан жапырақты ағаштардың тұқымын себу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,46
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

**1147-0203-0802 - кесте 1 га-ға түбірлер саны 300 данадан астам болған кезде, атыз орталықтары арасындағы қашықтық 3 м болған кезде топырақты бір мезгілде дайындай отырып, ағашы кесілген жерлерге қылқан жапырақты ағаштардың тұқымын себу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Атыз орталығының арасы 3 м арақашықтық кезінде жерді бір уақытта дайындап, қылқан жапырақ тұқымдасдәндер егу, 1 гектар жерге 300 данадан астам түбір шамасында қажет.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,6
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

**1147-0203-09 -топ Басқа да отырғызу жұмыстары**  
**1147-0203-0901 - кесте Қалемшелерді қолмен отырғызу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қысқа уақытта қазу және екпе көшеттерді және саптарды отырғызуға дайындау. 2. Екпе көшеттерді, саптарды және бұталарды жеткізе отырып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0094
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0113	Саптар	1000 дана	0,001

**1147-0203-0902 - кесте Қазықтарды қолмен орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Екпе көшетті, сапты және алқаларды жақындатып, отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,03398
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0201	Ағаш отырғызуға арналған ағаш баған	дана	1

**1147-0203-0903 - кесте Көшеттерге күтім жасау**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Егінділерге күтім жасау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

## 1147-0203-0904 - кесте Екпе көшеттерді қазықтарға байлау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тасып және алқаларды шұңқырларға орната отырып, екпе көшеттерді алқаларға асып байлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0369
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0119	Көшеттер	1000 дана	0,001

## 1147-0203-10 -топ Шөп егістерін егу және нығыздау

## 1147-0203-1001 - кесте Бөрібұршақ тұқымын себу

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөрібұршақ дәнін егу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,93
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,93
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

## 1147-0203-1002 - кесте Көпжылдық шөп егу

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Көп жылдық шөптер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,45
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

## 1147-0203-1003 - кесте Шөп егісін нығыздау

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Егістерді таптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0701	Шығыршықты тіркеме тығыздағыштар, 1 т	маш.-с	0,52
334-102-0103	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.)	маш.-с	0,52

**1147-0204 -кіші бөлім Террассалардың құрылғысы**  
**1147-0204-01 -топ Террасаның құрылғысы, сеппе көшеттер отырғызу және оларға**  
**күтім жасау**  
**1147-0204-0101 - кесте Террассаны белгілеу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасаларды белгілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,25

**1147-0204-0102 - кесте Төсемді қопсыту**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар төсемін қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,8
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,8

**1147-0204-0103 - кесте Террассалық көшеттерге күтім жасау**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Егінділерге күтім жасау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0204-0104 - кесте Төсемді қопсыту**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасаларды түптеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0204-0105 - кесте Терраса құрылысы ені 2,5-3,0 м, жер бедері 13-20 градус, топырақтары орташа.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0602	Сокалар төрт корпусы	маш.-с	6,4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,4

**1147-0204-0106 - кесте Ені 2,5-3,0 м, жер бедері 13-20 градус, ауыр топырақты террасалар салу.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0602	Сокалар төрт корпусы	маш.-с	7,23
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	7,23

**1147-0204-0107 - кесте Терраса салу, ені 4,0 м, жер бедері еңісі 13-25 градус Терраса құрылысы ені 4,0 м, жер бедері 13-25 градус, орташа топырақтар**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	7,17

**1147-0204-0108 - кесте Ені 4,0 м, жер бедері еңісі 13-25 градус террасалар салу Ені 4,0 м, жер бедері 13-25 градус, ауыр топырақты террасалар салу.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0204-0109 - кесте Терраса құрылысы ені 4,0 м, жер бедері еңісі 26-32 градус, орташа топырақ.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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

**1147-0204-0110 - кесте Ені 4,0 м, жер бедері 26-32 градус, ауыр топырақты террасалар салу.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	8,87

**1147-0204-0111 - кесте Ені 4,0 м, жер бедері 33-35 градус, орташа топырақты терраса салу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	8,7

**1147-0204-0112 - кесте Ені 4,0 м, жер бедері еңісі 33-35 градус, ауыр топырақты террасалар салу.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Террасалар орнату - кесу, топырақтың орнын ауыстыру, террасаның және құламаның бір жағын жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		



## 1147-0204-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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

## 1147-0204-0113 - кесте Сеппе көшеттерді бір қатарға отырғызу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызуға дайындап және оларды отырғызу орнына жақындатып, екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0201	Отырғызу тіркеме агрегаттары	маш.-с	0,85
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П

## 1147-0204-0114 - кесте Сеппе көшеттерді екі қатарға отырғызу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызуға дайындап және оларды отырғызу орнына жақындатып, екпе көшеттер отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0201	Отырғызу тіркеме агрегаттары	маш.-с	1,06
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П

## 1147-0205 - кіші бөлім Екпелерді күтіп-баптау бойынша жұмыстар

## 1147-0205-01 - топ Тыңайтқыштарды қолдану

## 1147-0205-0101 - кесте Минералды тыңайтқыштарды шашыратып, механикаландырылған әдіспен тией отырып енгізу

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Минералды тыңайтқыштарды механикалық жүктеуі бар тұқым сепкіштермен салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
326-102-0102	Дәңсепкіштер қорапты (тракторсыз)	маш.-с	0,75
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,75

## 1147-0205-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0205-0102 - кесте Органикалық тыңайтқыштарды шашыратып,  
механикаландырылған әдіспен тией отырып енгізу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Органикалық тыңайтқыштарды механикалық жүктеуі бар себелеуіштермен салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,25
326-102-0401	Тракторлық тіркемелі лактырғыштар	маш.-с	0,25
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0205-0103 - кесте Өсімдіктерді қоректендіруші-бүріккішпен қоректендіре  
отырып, механикаландырылған әдіспен тией отырып сұйық тыңайтқыштарды  
енгізу**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындай отырып, өсімдіктерді құнарландырғыш-бүріккішпен сұйық тыңайтқыштармен құнарландыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1001	Желдетпе бүріккіштер	маш.-с	0,95
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0205-0104 - кесте Топырақты тыңайтқыштармен араластыра отырып,  
тыңайтқыштарды шұңқырларға қолмен енгізу және шұңқырларды толтыру**

шұңқыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларға тыңайтқыштар енгізу: топырақтың беткі қабатын тыңайтқышпен араластыру және шұңқырларды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0804
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	П

**1147-0205-02 -топ Тыңайтқыштарды тасымалдау**  
**1147-0205-0201 - кесте Органикалық минералды тыңайтқыштарды**  
**механикаландырылған тасу**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Органоминералдық тыңайтқыштарды отырғызу шұңқырларына механикалық тасып апару.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,816
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,443
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0107	Тыңайтқыштар	т	1

**1147-0205-03 -топ Топырақты қопсыту**  
**1147-0205-0301 - кесте Қатарлар арасындағы топырақты қопсыту**

*КМ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қатараралық қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1101	Құрылғылары бар аспалы культиваторлар	маш.-с	0,23
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,23
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,3		

**1147-0205-0302 - кесте Қатарларда топырақты қопсыту**

*КМ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдік қатарында қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1101	Құрылғылары бар аспалы культиваторлар	маш.-с	0,2
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,2		

**1147-0205-0303 - кесте Қатарларда бір мезгілде күтім жасай отырып, топырақты қопсыту**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қатарларда бір уақытта күтіп баптай отырып, аралық қатарларды қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1101	Құрылғылары бар аспалы культиваторлар	маш.-с	0,33
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,33

**1147-0205-0304 - кесте Делегейлеу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қатараралық дискілеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,18
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,9		

**1147-0205-04 - топ Қатарлар арасындағы топырақты жырту**

**1147-0205-0401 - кесте Топырақ қатарларының арасындағы топырақты өңдеу жеңіл**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты қатарлар арасында 20 см тереңдікте қайта айдау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0603	Соқалар үш корпусы	маш.-с	0,21
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,21

**1147-0205-0402 - кесте Қатар арасындағы топырақты өңдеу; орташа топырақ**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты қатарлар арасында 20 см тереңдікте қайта айдау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0603	Соқалар үш корпусы	маш.-с	0,25
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,25
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,1		

**1147-0205-0403 - кесте Қатар арасындағы топырақты жырту; ауыр топырақтар**

км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақты қатарлар арасында 20 см тереңдікте қайта айдау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0603	Соқалар үш корпусы	маш.-с	0,31
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,31
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-003	Жыралы-арқалықты алаңдарында және аз шөп басқан адырлы құмдарда орындалатын жұмыстар кезінде, қолдану; Кэм = 1,1		

**1147-0205-05 - топ Қорғаныш аймағын қопсыту****1147-0205-0501 - кесте Топырақ көшеттерінің айналасындағы топырақтың қорғаныш аймағын қопсыту жеңіл**м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00749
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-005	Жеңіл топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,48		
П-1147-016	Жеңіл топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,21		

**1147-0205-0502 - кесте Көшеттердің айналасындағы топырақтың қорғаныш аймағын қопсыту топырақтары орташа**м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00848
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-014	Орташа топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,86		
П-1147-018	Орташа топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,5		

**1147-0205-0503 - кесте Көшеттердің айналасындағы топырақтың қорғаныш аймағын қопсыту; ауыр топырақтар**м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01318
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-017	Ауыр топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,56		

## 1147-0205-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1147-020	Ауыр топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 2,07

**1147-0205-06 -топ Сеппе көшеттердің айналасындағы алқапты қопсыту**  
**1147-0205-0601 - кесте Көшеттердің айналасын қопсыту, ауданы 0,5x0,5 м, жеңіл топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0072
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-005	Жеңіл топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,52		
П-1147-016	Жеңіл топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,14		

**1147-0205-0602 - кесте Көшеттердің айналасын қопсыту, ауданы 0,5x0,5 м, орташа топырақ.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00983
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-014	Орташа топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,41		
П-1147-018	Орташа топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,37		

**1147-0205-0603 - кесте Көшеттердің айналасын қопсыту, ауданы 0,5x0,5 м, ауыр топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01363
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-017	Ауыр топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,22		
П-1147-020	Ауыр топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,55		

**1147-0205-0604 - кесте Көшеттердің айналасын қопсыту, ауданы 1,0 x 1,0 м, жеңіл топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0205-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01138
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-005	Жеңіл топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,52		
П-1147-016	Жеңіл топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,27		

**1147-0205-0605 - кесте Көшеттердің айналасын қопсыту, ауданы 1,0 x 1,0 м, орташа топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01557
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-014	Орташа топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,45		
П-1147-018	Орташа топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,19		

**1147-0205-0606 - кесте Көшеттердің айналасын қопсыту, ауданы 1,0x1,0 м, ауыр топырақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптерді жула отыра Қорғаныш аймақтарында топырақты сеппелер айналасына қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0206
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1147-017	Ауыр топырақ орташа ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,23		
П-1147-020	Ауыр топырақ қатты ластанған жағдайда қолмен қопсыту кезінде қолдану Кзтр = 1,61		

## 1147-0205-07 -топ Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту

## 1147-0205-0701 - кесте Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту, диаметрі 0,5 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0108

## 1147-0205-0702 - кесте Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту, диаметрі 0,7 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0217

**1147-0205-0703 - кесте Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту, диаметрі 1 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0434

**1147-0205-0704 - кесте Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту, диаметрі 1,25 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0633

**1147-0205-0705 - кесте Дің жанындағы шұңқыр алаңын қопсыту, диаметрі 1,5 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арамшөптер аз өскен ретте сеппелер айналасындағы шұңқырларды қолмен қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0916

**1147-0205-08 -топ Жасыл екпенің ұшарбасына күтім жасау****1147-0205-0801 - кесте Ағаш бұтақтарын кесу және отырғызғаннан кейін төменгі бұтақтарды кесу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштардағы төменгі бұтанақтарды кесу. 2. 100 м дейін аралыққа кесілген бұталарды жинау және апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,00973

**1147-0205-0802 - кесте Ағаш бұтақтарын кесу және төменгі бұтақтарды 2-3 жыл бойы кесу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштардағы төменгі бұтанақтарды кесу. 2. 100 м дейін аралыққа кесілген бұталарды жинау және апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,01603

**1147-0205-0803 - кесте 4-ші жыл ағаш бұтақтарын кесу және төменгі бұтақтарды кесу**



дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштардағы төменгі бұтанақтарды кесу. 2. 100 м дейін аралыққа кесілген бұталарды жинау және апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,04006

**1147-0205-0804 - кесте Ағаш бұтақтарын кесу 5 жылдан астам төменгі бұтақтарды кесу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаштардағы төменгі бұтанақтарды кесу. 2. 100 м дейін аралыққа кесілген бұталарды жинау және апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,05547

**1147-0205-0805 - кесте Бұтаның қалыптасуы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұтаны қалыптастыру. 2. Кесілген бұтақтарды жинау және 100 м дейін аралыққа апарып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0113

**1147-0205-0806 - кесте 2-3 жылдық діңге отырғызу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұтаны түбірге отырғызу. 2. Кесілген бұтаны жинақтау және 100 м дейін ара қашықтыққа апарып тастау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,00724
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00422
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	0,00422

**1147-0205-0807 - кесте 4 жылдық және одан үлкен діңге отырғызу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бұтаны түбірге отырғызу. 2. Кесілген бұтаны жинақтау және 100 м дейін ара қашықтыққа апарып тастау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0205-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
006-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,00783
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00456
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	0,00456

**1147-0205-09 - топ Құмдарды бекіту**  
**1147-0205-0901 - кесте Құмды сұлы себу арқылы бекіту**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмақ сұлыны қолмен отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	21,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

## 1147-0205-0902 - кесте Құмды сұлыны механикаландырылған егумен бекіту

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмды сұлыны механикалық егу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дөңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,17
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

## 1147-0205-0903 - кесте Шыбықтармен бақталап бекіту

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қауызды қытырлақты кесу. 2. Соқалы атыздарды кесу, қауыз өрім талдарын жаю, қауызды жерді жырту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0112	Қызыл тал шыбықтары	1000 дана	1

## 1147-0205-0904 - кесте Қалемшелермен бақталап бекіту

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қауызды қытырлақты кесу. 2. Қауызды саппен отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0113	Саптар	1000 дана	1,25

## 1147-0205-0905 - кесте Бекіту дінгегіне отырғызу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қызыл талды шыбығын апара отыра түбірге отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,00307

## 1147-0205-0906 - кесте Механикалық, төсеме қорғаныш құрылғысы

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғаныш материалын әзірлеу. 2. Төсем қорғанышын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	306,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0110	Сабан	т	П

## 1147-0205-0907 - кесте Қалемшеден қатарлық қорғаныш құрылғысы

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,10109
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0114	Жусан	м³	0,014

## 1147-0205-0908 - кесте Жантақтан қатарлық қорғаныш құрылғысы

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0677
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0205-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-501-0116	Жантақ	м³	0,03

## 1147-0205-0909 - кесте Қамыстан қатарлық қорғаныш құрылғысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0108	Қамыс	м³	0,02

## 1147-0205-0910 - кесте Қамыстан қалқанды қорғаныш құрылғысы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,483
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0108	Қамыс	м³	0,15

## 1147-0205-0911 - кесте Қамыстан қалқанды қорғанышты жөндеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғаныс материалын дайындау. 2. Қатардағы қорғанысты құру. 3. Жыралар қазу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,238
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0108	Қамыс	м³	0,0375

## 1147-0205-10 - топ Құмды жерлерді ормандандыру

## 1147-0205-1001 - кесте Улы химикаттар енгізе отырып, топырақты терең қопсыту

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бір уақытта улы химикаттар енгізіп, құмды жерді терең қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,37
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0205-1002 - кесте Құмды топырақты бір мезгілде дайындай отырып, сеппе көшеттерді механикаландырылған әдіспен отырғызу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді бір уақытта дайындай отырып, екеп көшетті механикалық отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0201	Отырғызу тіркеме агрегаттары	маш.-с	0,42
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,42
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0122	Көшеттер	1000 дана	П

**1147-0205-1003 - кесте Топырақты алдын ала дайындай отырып, сексеуіл тұқымын механикаландырылған әдіспен себу**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жерді алдын-ала дайындай отырып, сексеуіл дәндерін механикалық егу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0101	Дәңсепкіштер тіркеме	маш.-с	0,17
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,24
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,24
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

**1147-0205-1004 - кесте Жүзгін тұқымын күрек астына себу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жүзген тұқымдарын күрекпен отырғызу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	36,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	П

**1147-0205-11 - топ Гүл және ағашты-бұталы өсімдіктерді улы химикаттардың ерітіндісімен емдеу**

## 1147-0205-1101 - кесте Механикаландырылған әдіспен тозандандыру

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Агрегатты толтыратын жерге әкелу, орман дақылдарын толтыру және тозандату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

## 1147-0205-1102 - кесте Қолмен тозандандыру

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен тозандандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

1147-0205-12 - топ Орман дақылдарын бүрку  
1147-0205-1201 - кесте Сулы ерітіндіні дайындау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Су ерітіндісін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,936
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

## 1147-0205-1202 - кесте Майлы ерітіндіні дайындау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Майлы ерітіндіні дайындау..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,438
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

## 1147-0205-1203 - кесте Бүріккішпен бүрку

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Агрегатты толтыратын жерге әкелу, орман дақылдарын толтыру және бүрку.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

## 1147-0205-1204 - кесте Қолмен бүрку

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қолмен бүрку.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,00983
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

## 1147-0205-1205 - кесте Аэрозоль генераторымен механикаландырылған бүрку

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Агрегатты толтыратын жерге әкелу, орман дақылдарын толтыру және бүрку.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,375
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2036
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1201	Аэрозоль генераторы	маш.-с	0,2036
334-102-0101	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 18 кВт (25 а.к.)	маш.-с	0,2036
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

## 1147-0205-1206 - кесте Механикаландырылған бүрку, құндылығы төмен жас мал

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Агрегатты кіргізіп және толтырып, құндылығы аз өскіндерді жою.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1471
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-1201	Аэрозоль генераторы	маш.-с	0,16
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0205-1206 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-501-0115	Улы химикаттар	кг	П

**1147-0205-13 -топ Топырақты сыдыра жыртқышпен эрозияға қарсы өңдеу**  
**1147-0205-1301 - кесте Топырақты сыдыра жыртқышпен эрозияға қарсы өңдеу,**  
**жеңіл топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жазық кескіш-терең қопсытқышпен топырақты өңдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	0,88
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,88

**1147-0205-1302 - кесте Топырақты сыдыра жыртқышпен эрозияға қарсы өңдеу,**  
**орташа топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жазық кескіш-терең қопсытқышпен топырақты өңдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,03
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,03

**1147-0205-1303 - кесте Топырақты сыдыра жыртқышпен эрозияға қарсы өңдеу, ауыр топырақ**

за

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жазық кескіш-терең қопсытқышпен топырақты өңдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0801	Аспалы ауыл шаруашылығы жабдығы	маш.-с	1,22
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,22

**1147-0205-14 -топ Топырақты ішінара өндеген кездегі культивация**



**1147-0205-1401 - кесте Түбірлері жоқ алаңдарда жолақты қопсыту**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Түбірсіз алаңдағы алқапты қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1101	Құрылғылары бар аспалы культиваторлар	маш.-с	0,2
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,2

**1147-0205-1402 - кесте 1 га-ға 600 данаға дейін түбірлер санымен атыздарды қопсыту**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. 1 га жерде түптерінің саны 600 данаға дейін қималарда атыздарды қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-1101	Құрылғылары бар аспалы культиваторлар	маш.-с	0,62
334-101-0501	Шынжыр табанды жүрісті орман шаруашылығы тракторлары қуаты 58,8 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,62

**1147-0205-15 -топ Шөпті шабу және өскіндерді кесу****1147-0205-1501 - кесте Қатарлар арасындағы ені 1 м өскінді механикаландырылған әдіспен шабу және кесу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шөпті механикаландырылған шабу және ені 1 м өскінді кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	25

**1147-0205-1502 - кесте Қатарлар арасында 1,5 м шөпті қолмен шабу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шөпті қолмен шабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	27,5

**1147-0205-1503 - кесте Қатарлар арасында 4 м шөпті қолмен шабу**

га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шөпті қолмен шабу.		

## 1147-0205-1503 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,7

## 1147-0205-1504 - кесте Қатарлар арасындағы шөпті тырмалау және айырмен жинау

2a

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шөпті айырлармен тырмалау және жинастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	4,34

**1147-0205-16 -топ Қар тоқтату**  
**1147-0205-1601 - кесте Қар тоқтату**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қардан білікше жасау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,24

## 1147-03 -бөлім Абаттандыру

## 1147-0301 -кіші бөлім Жол немесе алаң құрылғысы

## 1147-0301-01 -топ Қырлы кеспеден жол алаңдарының құрылғысы

**1147-0301-0101 - кесте Дайындаумен қырлы кеспеден жасалған жолдың немесе алаңның құрылғысы**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмнан негізді дайындау. 2. Тас төсемді төсеу. 3. Плиталар арасындағы жіктерді толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,6903
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,0172
314-503-0401	Негізгі тиеу шөміші бар (МКСМ үлгідегі) жиынтықтағы доңғалақ жүрістегі шағын тиегіш, жүк көтергіштігі 1 т дейін	маш.-с	0,0015
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0241
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,0104
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,0575
255-102-0200	Аяқжолға арналған бетон тақта, пайдалану топтары А, Б, В, Г, қалыңдығы 60 мм-ден 100 мм-ге дейін МЕМСТ 17608-2017	м <sup>2</sup>	0,984

**1147-0301-02 -топ Жолдың немесе аяқжолдың асфальтбетонды жабынының құрылғысы**  
**1147-0301-0201 - кесте Құйылған ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспасынан жасалған бір қабатты асфальтбетон жолын немесе тротуарды орнату, қалыңдығы 3 см.**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын тазарту. 2. Жапсарлар ме қиылысқан жерлерін күйдірілген тұтқыр материалдарымен майлау. 3. Тегістей және нығыздай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 4. Құммен көму. 5. Асфальтбетон қоспаны валикпен нығыздау. 6. Асфальтбетон қоспаны домалатқышпен домалату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-503-0601	Автогидроштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0003
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дріл-тақта	маш.-с	0,0085
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0714
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,005
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0006

**1147-0301-0202 - кесте Құйылған ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспасынан жасалған бір қабатты асфальтбетон жолын немесе тротуарды салу. Қалыңдықтың әрбір 0,5 см өзгеруі үшін 1147-0301-0201 нормасына қосыңыз немесе алып тастаңыз**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0232
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дріл-тақта	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0121

**1147-0301-0203 - кесте Екі қабатты асфальтбетон жолын немесе тротуарды ірі түйіршікті асфальтбетон қоспасының төменгі қабатымен төсеу, қалыңдығы 4,5 см.**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын тазарту. 2. Жапсарлар ме қиылысқан жерлерін күйдірілген тұтқыр материалдарымен майлау. 3. Тегістей және нығыздай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 4. Құммен көму. 5. Асфальтбетон қоспаны валикпен нығыздау. 6. Асфальтбетон қоспаны домалатқышпен домалату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0896
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,0071
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0301-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,107
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0006

**1147-0301-0204 - кесте Екі қабатты асфальтбетон жолын немесе тротуарды құмды асфальтбетон қоспасының үстіңгі қабатымен төсеу, қалыңдығы 3 см**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын тазарту. 2. Жапсарлар ме қиылысқан жерлерін күйдірілген тұтқыр материалдарымен майлау. 3. Тегістей және нығыздай отыра асфальтбетон қоспаны төсеу. 4. Құммен көму. 5. Асфальтбетон қоспаны валикпен нығыздау. 6. Асфальтбетон қоспаны домалатқышпен домалату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0896
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,0071
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0714
216-201-0301	Мұнай жол сұйық битумы, ҚР СТ 1551-2006, маркасы МГ 70/130	т	0,0006

**1147-0301-03 - топ Ағаш аяқжолдың құрылғысы**  
**1147-0301-0301 - кесте Ағаш аяқжолдың құрылғысы**

тротуар м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Беткі қабатын тегістеу. 2. Төсемдер бойынша лагтар төсеу. 3. Шегемен қаға отыра тақтай төсеніштер құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0297
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0169
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0181
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,069
261-103-0125	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының тілімшелер, 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,018
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1127-004	Нормада сүректі антисептиктеу көзделмеген, қажет болған жағдайда жобаға сәйкес тиісті жинақтардың нормалары бойынша қосымша ескерілуі қажет.		

**1147-0301-04 - топ Қырлы кеспеден жасалған жолға немесе алаңға арналған негіз құрылғысы**

**1147-0301-0401 - кесте Құм төселген тастардан жасалған жолдың немесе платформаның негізін салу**

*м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бетон тротуар плиталары үшін негіз құрылығысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,7716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,104
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,104
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,104
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1

**1147-0301-0402 - кесте Қиыршық тас төселген тастардан жасалған жолдың немесе платформаның негізін салу**

*м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бетон тротуар плиталары үшін негіз құрылығысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
006-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,5036
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1213
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,1213
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,2087
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0501	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,133
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	1,197

**1147-0302 -кіші бөлім Балалар және спорт алаңдарына арналған жабындар**  
**1147-0302-01 -топ Спорттық жабын құрылығысы**  
**1147-0302-0101 - кесте Бетон негіздегі қалыңдығы 12 см спорттық жабынның құрылығысы**

*жабыну м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Жабынды белгілеу және кесу. 4. Жабынды негізге жабыстыру. 5. Жабынды тазалау. 6. Жанасу орындарын кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,014

## 1147-0302-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0067
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,037
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
233-102-0300	Резеңке ұнтағы негізіндегі рулондық жабын	м <sup>2</sup>	1,02
217-701-0216	Полиуретаннан жасалған екі компонентті желім	кг	1,02
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007

## 1147-0302-02 -топ Ойын таңбасын салу

## 1147-0302-0201 - кесте Спорттық жабынның ойын белгісін қолмен салу

м белгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабын учаскелерін тазарту. 2. Контурды белгілеу. 3. Белгілерді салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00013
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	0,012
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-202-0601	Арқаулаулы бояу таспасы, 50 мм	м	2,04
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023

## 1147-0302-03 -топ Балалар немесе спорт алаңына арналған құйма жабынның құрылғысы

## 1147-0302-0301 - кесте Резеңке үгінділерінен жасалған балалар немесе спорт алаңдары үшін өздігінен тегістейтін тартпа жабуға арналған құрылғы, қалыңдығы, 10 мм

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1 Беткі қабатты тазарту. 2 Беткі қабатты тегістеу. 3 Жабынға арналған резеңке үгіндісі, пигмент және желім қоспасын дайындау. 4. Дайын қоспаны жағу және негізге біркелкі тарату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0042
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-101-0802	Резеңке қоқымын араластырғыш	маш.-с	0,0111
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0137
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0042
343-501-0102	Қуаты 3 кВт электр шаңсорғышымен қоқысты үрлеуге (ауаны үрлеуге) арналған құрал	маш.-с	0,0047
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0119	Резеңке үгіндісіне арналған бояу	кг	0,5
217-701-0218	Бір компонентті полиуретанды желім	кг	2,2

## 1147-0302-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0306	2-4 мм резеңке фракциясының үгіндісі	кг	8,0
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,0003

**1147-0302-0302 - кесте Резеңке үгінділерінен жасалған балалар немесе спорт алаңдары үшін өздігінен тегістейтін тартпа жабуға арналған құрылғы, қалыңдығы, 15 мм**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1 Беткі қабатты тазарту. 2 Беткі қабатты тегістеу. 3 Жабынға арналған резеңке үгіндісі, пигмент және желім қоспасын дайындау. 4. Дайын қоспаны жағу және негізге біркелкі тарату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-101-0802	Резеңке қоқымын араластырғыш	маш.-с	0,0167
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0192
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0055
343-501-0102	Қуаты 3 кВт электр шаңсорғышымен қоқысты үрлеуге (ауаны үрлеуге) арналған құрал	маш.-с	0,0047
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0119	Резеңке үгіндісіне арналған бояу	кг	0,75
217-701-0218	Бір компонентті полиуретанды желім	кг	3,15
217-701-0306	2-4 мм резеңке фракциясының үгіндісі	кг	12
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,0003

**1147-0302-0303 - кесте Резеңке үгінділерінен жасалған балалар немесе спорт алаңдары үшін өздігінен тегістейтін тартпа жабуға арналған құрылғы, қалыңдығы, 10 мм**

 $m^2$ 

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1 Беткі қабатты тазарту. 2 Беткі қабатты тегістеу. 3 Жабынға арналған каучук үгіндісі және желім қоспасын дайындау. 4. Дайын қоспаны жағу және негізге біркелкі тарату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0049
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-101-0802	Резеңке қоқымын араластырғыш	маш.-с	0,0139
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0165

## 1147-0302-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0049
343-501-0102	Қуаты 3 кВт электр шаңсорғышымен қоқысты үрлеуге (ауаны үрлеуге) арналған құрал	маш.-с	0,0047
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-701-0218	Бір компонентті полиуретанды желім	кг	2,1
217-701-0307	2-4 мм каучук фракциясының үгіндісі	кг	10,0
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,0003

**1147-0302-0304 - кесте Резеңке үгінділерінен жасалған балалар немесе спорт алаңдары үшін өздігінен тегістейтін тартпа жабуға арналған құрылғы, қалыңдығы, 10 мм**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1 Беткі қабатты тазарту. 2 Беткі қабатты тегістеу. 3 Жабынға арналған каучук үгіндісі және желім қоспасын дайындау. 4. Дайын қоспаны жағу және негізге біркелкі тарату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,1683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0064
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-101-0802	Резеңке қоқымын араластырғыш	маш.-с	0,025
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0276
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0064
343-501-0102	Қуаты 3 кВт электр шаңсорғышымен қоқысты үрлеуге (ауаны үрлеуге) арналған құрал	маш.-с	0,0047
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0218	Бір компонентті полиуретанды желім	кг	3,0
217-701-0307	2-4 мм каучук фракциясының үгіндісі	кг	15,0
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,2
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,0003

**1147-0303 -кіші бөлім Қоршаулар, қақпалар, кішкене қақпалар  
1147-0303-01 -топ Темірбетон бағандар бойымен металл қоршауларды орнату**



**1147-0303-0101 - кесте Тордан жасалған биіктігі 1,5 м дейін темірбетон панельдерден жасалған жертөлесі бар темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіті отырып, бағандарға ілу. 5. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 6. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4069
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,391
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0477
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0159
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0346
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00021
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,01
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	1,5
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,04
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0355	Шарбақтардың панельдері ҚР СТ 937-92	дана	0,333
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333

**1147-0303-0102 - кесте Торлы панельдерден жасалған биіктігі 1,6 м дейін темірбетон панельдерден жасалған жертөлесі бар темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4069
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,391
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0477
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0159
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1147-0303-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0346
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00021
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,04
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0355	Шарбақтардың панельдері ҚР СТ 937-92	дана	0,333
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	0,972

**1147-0303-0103 - кесте Торлы панельдерден жасалған биіктігі 2 м дейін темірбетон панельдерден жасалған жертөлесі бар темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4069
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,391
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0477
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0159
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0346
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00021
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,04
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0355	Шарбақтардың панельдері ҚР СТ 937-92	дана	0,333
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	1,43

**1147-0303-0104 - кесте Тордан жасалған биіктігі 1,2 м дейін жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,187
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,183
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0691
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0123
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00007
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00016
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,01
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00145
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	1
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,06
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,295

**1147-0303-0105 - кесте Тордан жасалған биіктігі 1,7 м дейін жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1892
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,183
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0691
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0123

## 1147-0303-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00007
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00016
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,01
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00152
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	1,5
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,06
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,295

**1147-0303-0106 - кесте Тордан жасалған биіктігі 2,2 м дейін жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1913
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,183
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0691
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0157
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00007
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00016
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00159
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,06
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,295

**1147-0303-0107 - кесте Торлы панельдерден жасалған биіктігі 2 м жертөлесі жоқ  
темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2106
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,207
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0755
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0138
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00021
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,01
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,12
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	0,972

**1147-0303-0108 - кесте Торлы панельдерден жасалған биіктігі 1,7 м дейін жертөлесі  
жоқ темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2128
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,207
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0755
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0138
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00021

## 1147-0303-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,01
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,12
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	1,43

**1147-0303-0109 - кесте Торлы панельдерден жасалған биіктігі дейін 2,2 м жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2148
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,207
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0755
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0138
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00021
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,12
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	1,89

**1147-0303-0110 - кесте Тікенді сымнан жасалған темірбетон бағаналар бойымен металл қоршауларды орнату**

дуал м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу. 5. Бекіте отырып, тікенек сымы бар ағаш тілімшелерді орнату және созу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1147-0303-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,979
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1233
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,115
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0138
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0052
215-203-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0052
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333
261-102-0233	Тікенекті бір негізді ирек сым, дәлдігі қалыпты тоғындары бар, мырышталған, маркасы КЦ-1 МЕМСТ 285-69	кг	0,6

## 1147-0303-02 -топ Айқарма қақпа құрылғысы

## 1147-0303-0201 - кесте Металл бағаналарды орната отырып, жармалы қақпалар құрылғысы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Металл тіреулерді орнату. 4. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 5. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	17,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0394
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0663
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2379
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,883
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0901
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,291
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,00031
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00106
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	2

**1147-0303-0202 - кесте Металл және бетон бағаналарды орната отырып, жармалы қақпалар құрылғысы**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Металл тіреулерді орнату. 4. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 5. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 6. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8344
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,083
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1413
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2581
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,03
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,173
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,00061
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00146
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	1
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	1

**1147-0303-0203 - кесте Бетон бағаналарды орната отырып, жармалы қақпалар құрылғысы**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,467
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0858
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2546
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,06



## 1147-0303-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,31
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0203
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0158
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	2
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2

**1147-0303-0204 - кесте Іргетастары жоқ темірбетон бағаналарды орната отырып, жармалы қақпалар құрылғысы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1047
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0911
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2379
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0536
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,291
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,00046
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0011
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
261-101-0357	Темірбетон ұстындар	дана	2
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2

**1147-0303-0205 - кесте Іргетастары бар темірбетон бағаналарды орната отырып, жармалы қақпалар құрылғысы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5549
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,169
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0443

## 1147-0303-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1659
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0541
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
261-101-0357	Темірбетон ұстындар	дана	2
261-101-0374	Іргетас, астына салатын, тіреуіш, анкерлі блоктар және тақталар; тоспалар және өкшеліктер, балластты жүктер, зәкірлер	дана	2
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2

**1147-0303-0206 - кесте Іргетастары және жалған кішкене қақпалары бар темірбетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7283
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,2051
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0443
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2332
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0541
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
261-101-0357	Темірбетон ұстындар	дана	2
261-101-0374	Іргетас, астына салатын, тіреуіш, анкерлі блоктар және тақталар; тоспалар және өкшеліктер, балластты жүктер, зәкірлер	дана	2
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2

**1147-0303-0207 - кесте Бетон бағаналарды орната отырып, кішкене қақпалары бар құрылғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8906
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1147-0303-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0858
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,72
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0815
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-201-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0102
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0079
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	1
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	1

**1147-0303-0208 - кесте Метал бағаналарды орната отырып, кішкене қақпалары бар құрылғы**

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Металл тіреулерді орнату. 4. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 5. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0302
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0008
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0435
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,05
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,00015
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00037
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,2
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	1
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	1

**1147-0303-0209 - кесте Металл қоршаулар және панельдерден жасалған қоршаулар кезінде бағандарсыз, кішкене қақпалары бар құрылғы**

			дана
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

## 1147-0303-0209- кестенің соңы

1	2	3	4
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0034
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,2
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	1

**1147-0303-0210 - кесте Бағандары бар темірбетон қоршаулар кезінде бағандарсыз, кішкене қақпалары бар құрылғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3221
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,294
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1635
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0281
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,3
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	1

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**47-жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 47. Озеленение, благоустройство**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная